AEREX
HAUSTECHNIKSYSTEME

Reco-Boxx ZXA

Technische Produktinformation

Fördervolumen bis 3.700 m³/h

Kompaktlüftungsgeräte
mit Wärmerückgewinnung

Platzsparend mit oben liegenden Anschlüssen
für beengte Einbausituationen

ErP konform

www.aerex.de

Inhaltsverzeichnis

- Wichtige Eckpunkte vorab 3
- Schnellübersicht 4
- Auf die richtige Betriebsart kommt es an 5
- Die Steuermodule 6 – 7
- Baureihe Reco-Boxx ZXA 8 – 9
- Allgemeine Beschreibung Reco-Boxx ZXA 10 – 11
- Reco-Boxx ZXA / Ausstattungsvarianten 12
- Reco-Boxx ZXA / Auslegungssoftware 13

- Technische Daten
  - – Reco-Boxx 900 ZXA 14 – 15
  - – Reco-Boxx 1500 ZXA 16 – 17
  - – Reco-Boxx 1900 ZXA 18 – 19
  - – Reco-Boxx 2500 ZXA 20 – 21
  - – Reco-Boxx 2800 ZXA 22 – 23
  - – Reco-Boxx 3700 ZXA 24 – 25

- Zubehör 26 – 29

Wichtige Eckpunkte vorab

ErP-Energy related Products

Die EU-Verordnungen 1253/2014 und 1254/2014 (Ökodesign-Richtlinie) stellen bestimmte energetische Bedingungen an Lüftungsgeräte. Die Reco-Boxx Geräte entsprechen bereits den strengen zukünftigen Energiebedarfsanforderungen.

VDI 6022

Die Reco-Boxx ZXA entspricht der VDI 6022 im Sinne der Reinigbarkeit. Die Geräteoberflächen der Innenseiten bestehen aus galvanisch verzinktem Stahlblech bzw. sind partiell mit geschlossenzelliger Isolierung versehen, die Außenseiten sind lackiert. Alle weiteren Einbauteile sind aus verzinktem Stahl, Aluminium oder Edelstahl und somit hygienisch konform im Sinne der VDI 6022.

Plug & Play-Geräte

Die Reco-Boxx Kompaktlüftungsgeräte werden als Plug & Play Geräte steckerfertig mit 5 m Anschlussleitung und CEE-Stecker ausgeliefert. Die Grundfunktionen sind vorprogrammiert und Zubehör ist vorinstalliert, vorverdrahtet sowie werkseitig vorkonfiguriert. Nach dem Anschluss des Fernbedienungsmoduls müssen Benutzer das Gerät nur noch einschalten und bei Bedarf die vorkonfigurierten Parameter ändern.

Zugriff – für Bediener

Die großzügig bemessenen Revisionsöffnungen ermöglichen einen einfachen Zugang bei Wartungsarbeiten.

Plattenwärmetauscher

Es kommt ein Kreuz-Gegenstromplattenwärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad (> 80 %) aus seewasserbeständigem Aluminium zum Einsatz. Der Wärmetauscher entspricht der Norm EN 308 und ist Eurovent-zertifiziert.

Hochleistungsventilatoren

Die leistungsstarken EC-Gleichstromventilatoren mit rückwärts gekrümmten Laufradschaufeln stellen sicher, dass selbst bei hohen Luftvolumenströmen ein ausreichender externer Druck zur Verfügung steht. Die Ventilatorflügel aus Verbundwerkstoff sorgen für einen hervorragenden SFP-Wert und einen hohen Ventilatorwirkungsgrad welcher die Vorgaben gemäß ErP erfüllt.

Sommer- und Nachtkühlung

Eine integrierte modulierende Bypassklappe ermöglicht eine vollautomatische Sommer- und Nachtkühlfunktion (freie Lüftung). Die Bypassklappe kann über die Software zum Frostschutz freigegeben werden (Winterbypass), um den Einsatz einer Defrosterheizung zu umgehen. Es wird empfohlen, in diesem Fall ein Nachheizregister vorzusehen.

Heizelemente

Die Reco-Boxx Kompaktlüftungsgeräte können werkseitig mit einem integrierten Wasser- oder Elektroheizelement für die Nachheizung ausgestattet werden. Die Registerkapazität wird moduliert, um eine konstante Temperatur aufrechtzuerhalten. Das wasserbasierte Heizregister ist anschlussfertig und wird mit einem Dreiwegeventil geliefert, welches über die Lüftungsgeräteregelung angesteuert wird. Über das integrierte Steuersystem können alle Reco-Boxx Geräte einen zusätzlichen externen Heizwärmetauscher (elektrisch oder wasserbasiert) und bzw. oder Kühlwärmetauscher steuern.

Schalldämpfer

Im Zuluftkanal kann ein Schalldämpfer zur wirksamen Reduzierung der Zuluft-Schallleistung integriert werden.

Klappen

Die Reco-Boxx Kompaktlüftungsgeräte können mit motorbetriebenen Zu- und Abluftklappen ausgestattet werden. In diesem Fall aktiviert der Regler beim Starten des Geräts eine Ventilatoranlaufverzögerung. Optional ist ein Stellantrieb mit Federrückstellung verfügbar.

Luftfilter – neue Filterklassen

Die Reco-Boxx Kompaktlüftungsgeräte sind standardmäßig mit besonders wirksamen und großflächigen Plisseefiltern mit Filterklasse ePM1 60% für Außenluft und ePM10 50% für Abluft ausgestattet.
Optional ausstattbar mit Vorfilter ISO coarse >60%

Steuermodule

An die integrierte Geräteregelung können folgenden Steuermodule angeschlossen werden:
Touchbedienteil TP-Touch (4,3 Zoll Display) mit intuitiver Menüführung zur komfortablen Konfiguration, Visualisierung und operativen Kontrolle von einem WRG-Gerät.
SAT MODBUS zur Konfiguration, Anzeige und Steuerung des Betriebs über MODBUS RTU.
SAT KNX zur Konfiguration, Anzeige und Steuerung des Betriebs über KNX.
SAT Ethernet zur Kommunikation über das Internet (Modbus TCP/IP-Protokoll) und die Wärmerückgewinnungseinheiten. Eingebettete Webseiten werden für Konfiguration, Anzeige und Steuerung des Betriebs genutzt.
BACnet-Gateway zur Konfiguration, Anzeige und Steuerung des Betriebs über BACnet IP.

Schnellübersicht

Technische Daten / WRG-Gerät	Volumenstrom [m³/h]	Druckreserve [Pa]	Maße (B x H x T) [mm]	Kanalanschluss [mm]	Automatische Bypassklappe	Vor-/Nach-heizung integrierbar	Externes, optionales Heiz- und/oder Kühlregister ansteuerbar
Reco-Boxx 900 ZXA	200–940	380–790	1680 x 1465 x 610	DN 250	0 – 100% modulierend	JA	JA
Reco-Boxx 1500 ZXA	200–1500	300–840	1680 x 1465 x 815	DN 315	0 – 100% modulierend	JA	JA
Reco-Boxx 1900 ZXA	300–1900	300–810	1960 x 1725 x 815	DN 315	0 – 100% modulierend	JA	JA
Reco-Boxx 2500 ZXA	300–2550	280–800	1960 x 1725 x 995	500 x 300	0 – 100% modulierend	JA	JA
Reco-Boxx 2800 ZXA	300–2850	250–850	1960 x 1725 x 1182	600 x 300	0 – 100% modulierend	JA	JA
Reco-Boxx 3700 ZXA	400–3700	360–980	1960 x 1725 x 1382	800 x 300	0 – 100% modulierend	JA	JA

Zur Steuerung stehen folgende Module zur Auswahl:

- **Touchpanel TP-Touch**

- **Interface SAT KNX**

- **Interface SAT MODBUS**

- **Interface SAT Ethernet**

- **BACnet Gateway**

- **Interface SAT WiFi**

- **Relais SAT BA/KW**

- **Differenzdruck-Messumformer-Set DDM.**

- **DDT500**

Optionale Ausstattungsmöglichkeiten:

- Elektro-Vorheizregister [EV]
- Elektro-Nachheizregister [EN]
- Wassernachheizregister [WN]
- Verschlussklappen, motorisch für Außenluft und Fortluft [VM]
- Federrücklaufmotor für Verschlussklappen [FRM-02M]
- Externe Heiz- oder Kühlregister [NHKR]

Auf die richtige Betriebsart kommt es an

Luftvolumenstrom oder Druck

Ob das Lüftungssystem anhand eines konstanten Drucks, eines konstanten Luftvolumenstroms oder über ein Steuersystem mit 0–10 V betrieben wird, hängt vom Einsatzgebiet sowie den spezifischen Anforderungen vor Ort ab. Das integrierte Master/Slave-Steuersystem sorgt stets für einen optimal ausgeglichenen Betrieb.

Die Vorteile im Einzelnen

- Ausreichend hoher Reservedruck
- Konstanter Luftvolumenstrom Bedarfssteuerung: konstanter Luftvolumenstrom verknüpft mit 0–10-V-Signal
- Konstanter Druck über externen Drucksensor

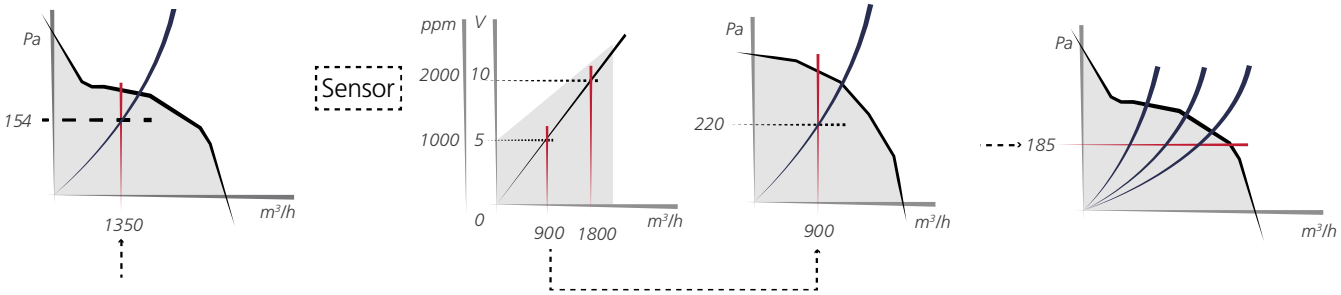
Modus für konstanten Luftvolumenstrom
Ein typischer Anwendungsbereich sind Nichtwohngebäude, z. B. Büros und Geschäftsräume sowie Schulen, Kindergärten und Sporthallen mit stabilen Luftmengen.

Modus für Bedarfssteuerung
Alternativ kann der Luftvolumenstrom automatisch an die Lüftungsanforderungen sowie benutzerspezifisch über den 0–10-V-Eingang angepasst werden, z. B. per CO_2-Sensor. Zudem lässt sich das Gebäudeleitsystem bzw. das Mess- und Steuersystem des Kunden nutzen.

Modus für konstanten Druck
Ein Paradebeispiel hierfür sind zweifelsohne Wohnhäuser mit der Möglichkeit, die Lüftung in einzelnen Wohneinheiten separat zu regeln. Der Druck bleibt auch dann konstant, wenn die Lüftung je nach Bedarf erhöht oder verringert wird – und zwar über eine Einheit für die Luftvolumenstromregelung. Der Luftvolumenstrom bleibt in allen anderen Wohnungen gleich. Das Lüftungssystem arbeitet also immer im Idealbereich. Für den Konstantdruckmodus ist ein externer Drucksensor (DDT500) erforderlich.

Differenzdruck-Messumformer-Set DDM. Wird zur Ermittlung des Volumenstroms (LS-, CPs-Modus) und zwingend für CA-Modus benötigt.

Die drei wesentlichen Betriebsmodi



Modus für konstanten Luftvolumenstrom.
Der Luftvolumenstrom wird unabhängig von externen Druckänderungen konstant gehalten.

Modus für Bedarfssteuerung Lineares Spannungs-/ Luftvolumenstromverhältnis.
Der Luftvolumenstrom kann z. B. mit einem CO_2-Sensor über ein 0–10-V-Signal geregelt werden.

Modus für konstanten Druck.
Der Druck wird unabhängig von externen Druckänderungen konstant gehalten.
Es ist ein externer Drucksensor erforderlich.

Einsatz der Steuermodule

① **Stand-Alone Lösung:** Die Fernbedienung TP-Touch ist bei allen Einzelgeräten empfehlenswert. Sie ermöglicht das Programmieren und Steuern des WRG-Gerätes mittels intuitiver Menüführung. Es können 4 Schaltzeiten pro Tag programmiert werden.

② **Netzwerklösung über Gebäudeleittechnik:** Steuern und überwachen Sie Ihre Geräte mittels Gebäudeleittechnik, das MODBUS-RTU-Protokoll ermöglicht als Basic-Protokoll die Anbindung an quasi alle GLT-Systeme, moderne Converter ermöglichen dies. Als Schnittstelle ist das Interface SAT-MODBUS je Gerät notwendig.
Mittels SAT Ethernet-Schnittstelle lässt sich problemlos von der Stand-Alone-Lösung bis zum Netzwerk die Konfiguration und Bedienung mittels Windows-PC realisieren.
Für den Einsatz in einem KNX-System ist das SAT-KNX erhältlich.

③ **APP Steuerung:**
Eine direkte Steuerung der Geräte per Smartphone/Tablet ist mit dem SAT Wi-Fi bzw. SAT Ethernet möglich.
Bei zwischengeschaltetem Router ist auch die weltweite Bedienung möglich.

Die Steuermodule

Fernbedienung TP-Touch

Touch-Bedienteil TP-Touch mit 4,3 Zoll Display und intuitiver Menüführung zur komfortablen Konfiguration, Visualisierung und operativen Kontrolle von einem WRG-Gerät AEREX Reco-Boxx. Einstellung und Abfrage aller Parameter sowie Bedienung über Touchscreen. Graphische Visualisierung des aktuellen Betriebszustands und detaillierte Anzeige aller Betriebsparameter im Touchscreen-Display anzeigbar. Alarmmeldungen und Störungsanzeige werden detailliert dargestellt.

Zeit-Manager mit 4 Schaltungen pro Tag und Jahresplaner zur Schaltung von optionalen Heiz- oder Kühlfunktionen sowie zur freien Kühlung mittels Bypass.
Montagemöglichkeiten:
– Mittels rückseitigem Magnet an metallenen Oberflächen.
– Mittels Schraubbefestigung an der Wand.
Zum Anschluss an die WRG-Geräte liegt ein Spiralanschlusskabel mit 1,5 m Länge bei. Das Kabel ist mittels CAT-5 Kabel bis max. 100 m verlängerbar.

Artikel	Art.-Nr.
TP-Touch	0041.0159

SAT WiFi

Interface zur App-basierten Konfiguration, Visualisierung und operativen Kontrolle, per Smartphone oder Tablet.

Artikel	Art.-Nr.
SAT Wi-Fi	0043.0399

SAT Ethernet

Interface zur App-basierten Konfiguration, Visualisierung und operativen Kontrolle, mittels TCP/IP Protokoll über LAN-Anschluss.

Artikel	Art.-Nr.
SAT Ethernet	0043.0398

BACnet Gateway

BACnet Gateway für Netzwerklösungen mittels BACnet IP Protokoll. Als Netzwerkschnittstelle wird je RLT-Gerät ein SAT Ethernet (Art.-Nr. 0043.0398) benötigt.

Artikel	Art.-Nr.
BACnet Gateway	0041.0155

SAT KNX

Interface zur Visualisierung und operativen Kontrolle mittels KNX-Bussystem.

Artikel	Art.-Nr.
SAT KNX	0041.0148

SAT MODBUS

Interface zur Konfiguration, Visualisierung und operativen Kontrolle mittels MODBUS RTU oder Touchpanel TP-2.

Artikel	Art.-Nr.
SAT MODBUS	0041.0136

SAT BA/KW

Zusatzrelais zur Ansteuerung von max. 2 externen Wärmetauschern im Zuluftkanal. Möglicher Anschluss von Elektroheizregistern oder Wasserlufterhitzern (Heiz- und/oder Kühlfunktion). Die Konstanttemperaturregelung der Zulufttemperatur (Heizen oder Kühlen) wird vom Controller des WRG-Gerätes übernommen.

Artikel	Art.-Nr.
SAT BA/KW	0041.0137

Baureihe Reco-Boxx ZXA

Baureihe Reco-Boxx ZXA

Allgemeine Beschreibung Reco-Boxx ZXA

Reco-Boxx ZXA

Kompaktes, hocheffizientes Wärmerückgewinnungs-Zentralgerät mit extrem energiesparenden, direktgetriebenen EC-Radialventilatoren für wahlweisen druck- bzw. volumenstromkonstanten Betrieb. Steckerfertig verdrahtet, inkl. Hauptschalter.
Passivhausgeeignet. EN 1886-Klassifizierung: T3 (optional T2)/TB2/F9/L2/D1.
VDI 6022-konform. Wirkungsgrad des Alu-Kreuz-Gegenstromwärmetauschers: > 90 % nach DIN EN 13141-7; bis 85 % nach ErP Ecodesignrichtlinie 1253/2014.
Integrierter modulierender 0–100 %-Bypass zur freien Kühlung sowie für Frostschutz aktivierbar. Inklusiv Filter ePM1 60 % für Außenluft und ePM10 50 % für Abluft. Nach VDE geerdetes Gehäuse in Kompaktbauweise als galvanisch verzinkte Stahlblechkostruktion mit 50 mm Mineralwolldämmung, außen lackiert in RAL 7016. Von vorne revisionierbar durch großzügig dimensionierte, abnehmbare Revisionstüren.

Steuermodule

Das zum Betrieb notwendige Steuermodul muss separat bestellt werden!
Zur Auswahl stehen:

- Touch-Bedienteil TP-Touch (4,3 Zoll Display) mit intuitiver Menüführung zur komfortablen Konfiguration, Visualisierung und operativen Kontrolle.
- Interface SAT MODBUS zur Konfiguration, Visualisierung und operativen Kontrolle mittels MODBUS RTU.
- Interface SAT ETHERNET (LAN) zur Konfiguration, Visualisierung und operativen Kontrolle mittels MODBUS TCP/IP-Protokoll.
- BACnet-Gateway zur Kommunikation mit den Reco-Boxxen über ein BACnet TCP/IP-Protokoll. Als Netzwerkschnittstelle wird je RLT-Gerät ein SAT ETHERNET (Art.-Nr. 0043.0398) benötigt.
- Interface SAT KNX zur Visualisierung und operativen Kontrolle mittels KNX-Bussystem.
- Interface SAT WiFi (W-LAN) zur Konfiguration, Visualisierung und operativen Kontrolle mittels App.
- VAV-Regelung: Bei druckkonstantem Betrieb mit variablem Volumenstrom (VAV-Regelung) sind ein bzw. bei getrennter Zu-/Abluftregelung zwei externe Drucksensoren z.B. DDT 500 (Art.-Nr. 0043.0597) notwendig.
- DDM-Set (Art.-Nr. 0043.1118) für volumenstromkonstanten Betrieb (CA-, LS-Modus) und zur Ermittlung des Volumenstromes im druckkonstanten Betrieb (CPs-Modus) zwingend erforderlich. Wird werkseitig betriebsfertig installiert.

Technische Ausstattung

- Kreuz-Gegenstromwärmetauscher aus seewasserbeständigem Aluminium, temperaturbeständig zwischen – 30°C und + 100°C.
- Wirkungsgrad des Alu-Kreuz-Gegenstromwärmetauschers: >90 % nach DIN EN 13141-7; bis 85 % nach ErP Ecodesignrichtlinie 1253/2014.
- Direkt getriebene, einseitig saugende EC-Radialventilatoren mit rückwärts gekrümmten Laufradschaufeln aus Verbundwerkstoff für optimierten Wirkungsgrad und minimierten Geräuschpegel, wartungsfreien Kugellagern mit Langzeitschmierung, elektronisch kommutierend mit wahlweiser volumenstrom- oder druckkonstanter Kennlinie ausgeführt. Für druckkonstanten (VAV-) Betrieb ist ein externer Drucksensor (Aerex DDT 500) notwendig. Integrierter Blockierschutz, Phasenausfallerkennung, Sanftanlauf, Übertemperaturschutz, Kurzschlussschutz.
- Nutzerunabhängiger Betrieb über externe Führungsgröße (0–10 V Signal, z. B. CO_2-Sensor oder GLT) möglich.
- Gehäuse in Kompaktbauweise als verzinkte Stahlblechkonstruktion mit 50 mm Mineralwolldämmung (50 kg/m³) nach DIN 4102 A1 für beste Schall- und Wärmedämmung ausgeführt, nach VDE geerdet, außen pulverbeschichtet in RAL 7016.
- Filterkonzept: Feinfilter ePM1 60 % für Außenluft (option Vorfilter ISO coarse >60 %) und ePM10 50 % für Abluft.
- Filterüberwachung über Zeitintervall (frei programmierbar) oder im CA- und LS-Modus über programmierbare Filterdruckerhöhung.
- Automatisch modulierende 0–100 %-Bypassklappe zur freien Kühlung und für Frostschutz aktivierbar. Freie Kühlung (Sommerbetrieb): modulierend auf Solltemperatur aktivierbar, temperatur- oder zeitgesteuert oder über ext. Kontakt schaltbar. Frostschutz: modulierend zur wirkungsvollen Frostfreihaltung des Wärmetauschers auf Soll-Fortlufttemperatur. Hinweis: nur in Verbindung mit Nachheizregister für komfortable Zulufttemperatur aktivieren. Dichtschließend.
- Kondensatablauf.
- Edelstahlkondensatwanne, lasergeschweißt.
- Integrierte Frostschutzautomatik.

Allgemeine Beschreibung Reco-Boxx ZXA

- Aktivierbarer Feueralarm (NO/NC) bei Anschluss von externen Brandschutzklappen (BSK) / Rauchgasmelder / Brandmeldesystem (BMS): Vorrangschaltung Sofortstopp oder -start des Zuluft- und/oder Fortluftventilators.
- Ansteuerung mittels GLT/MSR- oder Bussystem über digitale 0–10 V Eingänge.
- Optional Regelung mittels MODBUS RTU bzw. MODBUS TCP/IP-Protokoll, BACnet TCP/IP Protokoll oder KNX. Monitoring über bauseitigen MODBUS-, BACnet- oder KNX-Master. Als Schnittstelle dient das Interface SAT MODBUS, SAT ETHERNET, SAT KNX, oder SAT WiFi (optionales Zubehör).

HINWEIS: Bei volumenstromkonstantem Betrieb (CA-, LS-Modus) und zur Ermittlung des Volumenstromes im druckkonstanten Betrieb (CPs-Modus) ist das Differenzdruck-Messumformer-Set DDM-Set zwingend erforderlich. Bei druckkonstantem Betrieb ist zusätzlich ein bzw. bei getrennter Zu-/Abluftregelung zwei Drucksensor(en) z. B. DDT500 (Art.-Nr. 0043.0597) notwendig.

Spezifikationen der integrierten Regelung

- Hauptplatine im Gerätegehäuse integriert. Ein-/Ausgabeeinheit mit Controller, werkseitig vorverdrahtet. Alle noch notwendigen Anschlüsse für Steuermodule, SAT-Relais und optionale Feldgeräte (z. B. Lüftungsrauchschalter, Drucksensoren, Raumsensoren etc.) sind an dieser Einheit anzuschließen.
- Überwachung und Steuerung der Ventilatoren in Mode CA (constant airflow), CP (constant pressure), LS (0–10 Volt z. B. MSR/GLT oder Sensoren) oder TQ (konstantes Drehmoment).
- Timerfunktion mit Wochen- und Jahresprogramm.
- Automatische Regelung der Bypass-Klappe über Temperatur, Zeit oder Kontakt.
- Frostschutzautomatik.
- Regelung von optionalen internen Heizregistern.
- Regelung von optionalen internen und externen Heiz- und Kühlregistern mittels Zusatzrelais SAT BA/KW.
- Öffnen und Schließen von optionalen Außenluft- und Fortluftklappen und Nachlauf bei Elektro-Heizregistern.
- Boosterfunktion (Vorrangschaltung für höheren Volumenstrom).
- Anzeigen aktueller Werte (Volumenstrom, Druck, Temperatur, Kontaktbelegung, Timerprogrammierung), Service- und Filterwechsel.
- Alarm- und Störungsmeldungen potentialfrei.
- 0–10 V Ausgangssignale für Volumenstrom oder Druck.
- 24 VDC Ausgang für optionale Feldgeräte, max. 1 A.
- Anlagenhauptschalter/ Reparaturschalter zur allpoligen Trennung vom Netz.
- 5 m Anschlusskabel mit CEE-Stecker.

Elektro-Vorheizregister [EV]

Das Elektro-Vorheizregister EV verhindert die Einfriergefahr des Wärmetauschers bei niedrigen Außentemperaturen. Das Elektro-Vorheizregister EV ist fertig verdrahtet mit einer Regelung in der Reco-Boxx integriert. Das Einfrierrisiko des Wärmetauschers wird bis ca. – 20°C Außentemperatur (in Abhängigkeit der Luftmenge) wirkungsvoll verhindert, so dass ein balancierter Betrieb gewährleistet ist. Der integrierte Einfrierschutz wird erst bei Einfriergefahr aktiv und drosselt den Zuluft- und Abluftvolumenstrom balanciert in Abhängigkeit der Fortlufttemperatur. Diese Frostschutzstrategie ermöglicht den Einsatz der Geräte auch in Passivhäusern.

Elektro-Nachheizregister [EN]

Das Elektro-Nachheizregister EN ermöglicht eine konstante Regelung der Zulufttemperatur und erhöht damit den Komfort. Das Elektro-Nachheizregister EN ist fertig verdrahtet mit einer Regelung in der Reco-Boxx integriert. Eine um rund 10 Kelvin erhöhte Zulufttemperatur gegenüber der Temperatur nach dem Luft-Wärmetauscher ist möglich.

Wasser-/Luft-Nachheizregister [WN]

Das Wasser-/Luft-Nachheizregister WN ermöglicht eine komfortable Temperaturregelung. Wahlweise kann eine konstante Zulufttemperatur oder eine Komfortemperatur mittels optionalem Raumtemperaturfühler gewählt werden. Das leistungsfähige 4-reihige Wasser-/Luft-Nachheizregister WN ist anschlussfertig in der Reco-Boxx eingebaut. Im Lieferumfang enthalten ist ein 3-Wege-Ventil zur komfortablen Regelung. Die Elektroanschlüsse (Spannungsversorgung, 0–10 V Regelsignal) sind an der Reco-Boxx anzuschließen.

Reco-Boxx ZXA / Ausstattungsvarianten

Geräteübersicht / Ausstattungsvarianten

Ausführung **Rechts (-R)**: **Zuluft- und Abluftanschluss rechts**, Außen- und Fortluftanschluss links
Ausführung **Links (-L)**: **Zuluft- und Abluftanschluss links**, Außen- und Fortluftanschluss rechts
Reco-Boxx ZXA mit Plattenwärmetauscher
EV = Elektro-Vorheizung; EN = Elektro-Nachheizung; WN = Wasser-Nachheizung

	Typ	Art.-Nr.	Volumenstrom [m³/h]
Linksversion	Reco-Boxx 900 ZXA-L	0040.1267	200 – 940
	Reco-Boxx 900 ZXA-L / EV	0040.1288	
	Reco-Boxx 900 ZXA-L / EV / EN	0040.1289	
	Reco-Boxx 900 ZXA-L / EV / WN	0040.1290	
	Reco-Boxx 900 ZXA-L / EN	0040.1291	
	Reco-Boxx 900 ZXA-L / WN	0040.1292	
Rechtsversion	Reco-Boxx 900 ZXA-R	0040.1266	200 – 940
	Reco-Boxx 900 ZXA-R / EV	0040.1293	
	Reco-Boxx 900 ZXA-R / EV / EN	0040.1294	
	Reco-Boxx 900 ZXA-R / EV / WN	0040.1295	
	Reco-Boxx 900 ZXA-R / EN	0040.1296	
	Reco-Boxx 900 ZXA-R / WN	0040.1297	

	Typ	Art.-Nr.	Volumenstrom [m³/h]
Linksversion	Reco-Boxx 2500 ZXA-L	0040.1273	300 – 2550
	Reco-Boxx 2500 ZXA-L / EV	0040.1318	
	Reco-Boxx 2500 ZXA-L / EV / EN	0040.1319	
	Reco-Boxx 2500 ZXA-L / EV / WN	0040.1320	
	Reco-Boxx 2500 ZXA-L / EN	0040.1321	
	Reco-Boxx 2500 ZXA-L / WN	0040.1322	
Rechtsversion	Reco-Boxx 2500 ZXA-R	0040.1272	300 – 2550
	Reco-Boxx 2500 ZXA-R / EV	0040.1323	
	Reco-Boxx 2500 ZXA-R / EV / EN	0040.1324	
	Reco-Boxx 2500 ZXA-R / EV / WN	0040.1325	
	Reco-Boxx 2500 ZXA-R / EN	0040.1326	
	Reco-Boxx 2500 ZXA-R / WN	0040.1327	

Linksversion	Reco-Boxx 1500 ZXA-L	0040.1269	200 – 1500
	Reco-Boxx 1500 ZXA-L / EV	0040.1298	
	Reco-Boxx 1500 ZXA-L / EV / EN	0040.1299	
	Reco-Boxx 1500 ZXA-L / EV / WN	0040.1300	
	Reco-Boxx 1500 ZXA-L / EN	0040.1301	
	Reco-Boxx 1500 ZXA-L / WN	0040.1302	
Rechtsversion	Reco-Boxx 1500 ZXA-R	0040.1268	200 – 1500
	Reco-Boxx 1500 ZXA-R / EV	0040.1303	
	Reco-Boxx 1500 ZXA-R / EV / EN	0040.1304	
	Reco-Boxx 1500 ZXA-R / EV / WN	0040.1305	
	Reco-Boxx 1500 ZXA-R / EN	0040.1306	
	Reco-Boxx 1500 ZXA-R / WN	0040.1307	

Linksversion	Reco-Boxx 2800 ZXA-L	0040.1275	300 – 2850
	Reco-Boxx 2800 ZXA-L / EV	0040.1328	
	Reco-Boxx 2800 ZXA-L / EV / EN	0040.1329	
	Reco-Boxx 2800 ZXA-L / EV / WN	0040.1330	
	Reco-Boxx 2800 ZXA-L / EN	0040.1331	
	Reco-Boxx 2800 ZXA-L / WN	0040.1332	
Rechtsversion	Reco-Boxx 2800 ZXA-R	0040.1274	300 – 2850
	Reco-Boxx 2800 ZXA-R / EV	0040.1333	
	Reco-Boxx 2800 ZXA-R / EV / EN	0040.1334	
	Reco-Boxx 2800 ZXA-R / EV / WN	0040.1335	
	Reco-Boxx 2800 ZXA-R / EN	0040.1336	
	Reco-Boxx 2800 ZXA-R / WN	0040.1337	

Linksversion	Reco-Boxx 1900 ZXA-L	0040.1271	300 – 1900
	Reco-Boxx 1900 ZXA-L / EV	0040.1308	
	Reco-Boxx 1900 ZXA-L / EV / EN	0040.1309	
	Reco-Boxx 1900 ZXA-L / EV / WN	0040.1310	
	Reco-Boxx 1900 ZXA-L / EN	0040.1311	
	Reco-Boxx 1900 ZXA-L / WN	0040.1312	
Rechtsversion	Reco-Boxx 1900 ZXA-R	0040.1270	300 – 1900
	Reco-Boxx 1900 ZXA-R / EV	0040.1313	
	Reco-Boxx 1900 ZXA-R / EV / EN	0040.1314	
	Reco-Boxx 1900 ZXA-R / EV / WN	0040.1315	
	Reco-Boxx 1900 ZXA-R / EN	0040.1316	
	Reco-Boxx 1900 ZXA-R / WN	0040.1317	

Linksversion	Reco-Boxx 3700 ZXA-L	0040.1277	400 – 3700
	Reco-Boxx 3700 ZXA-L / EV	0040.1338	
	Reco-Boxx 3700 ZXA-L / EV / EN	0040.1339	
	Reco-Boxx 3700 ZXA-L / EV / WN	0040.1340	
	Reco-Boxx 3700 ZXA-L / EN	0040.1341	
	Reco-Boxx 3700 ZXA-L / WN	0040.1342	
Rechtsversion	Reco-Boxx 3700 ZXA-R	0040.1276	400 – 3700
	Reco-Boxx 3700 ZXA-R / EV	0040.1343	
	Reco-Boxx 3700 ZXA-R / EV / EN	0040.1344	
	Reco-Boxx 3700 ZXA-R / EV / WN	0040.1345	
	Reco-Boxx 3700 ZXA-R / EN	0040.1346	
	Reco-Boxx 3700 ZXA-R / WN	0040.1347	

Reco-Boxx ZXA / Auslegungssoftware

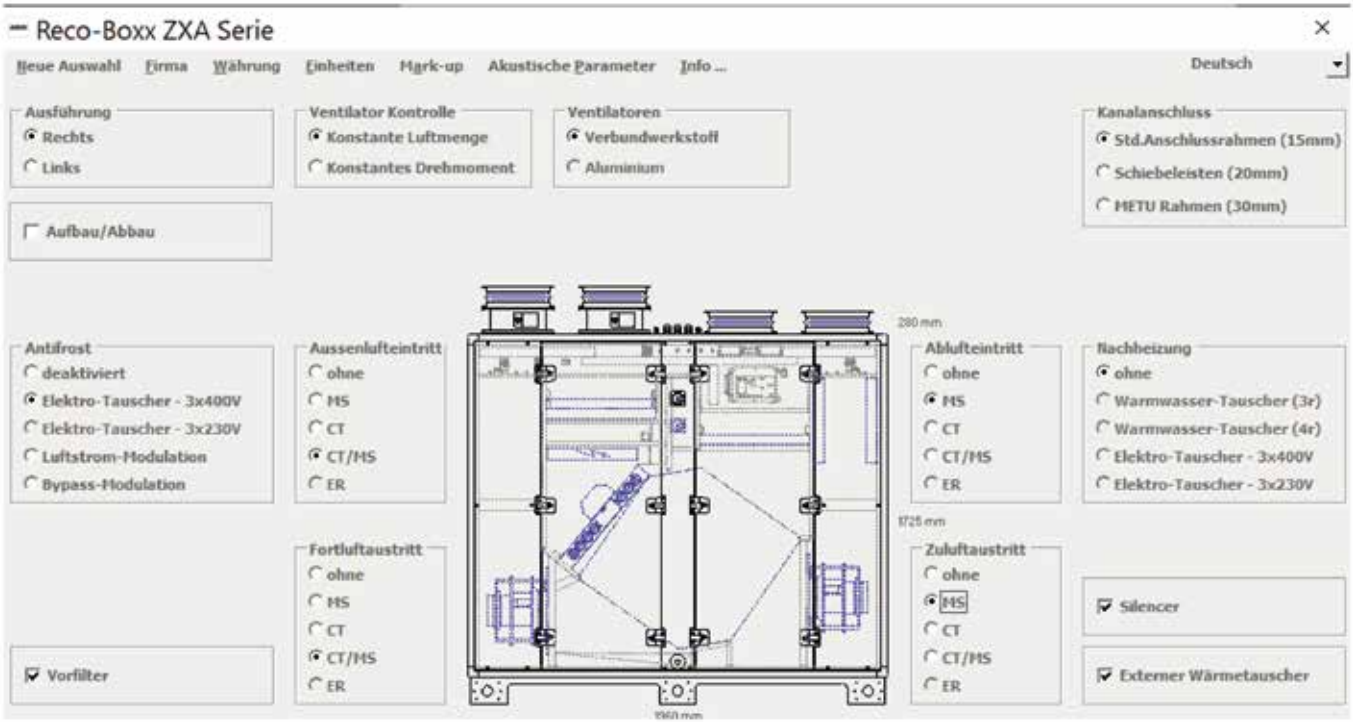
Reco-Boxx Auslegungssoftware

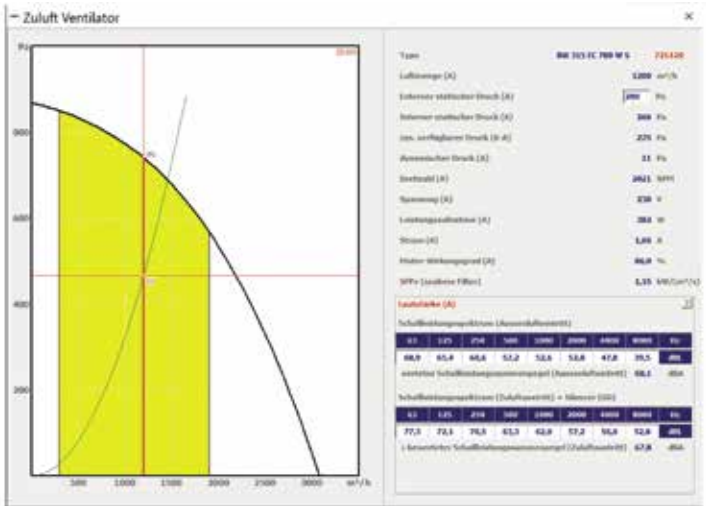
Nutzen Sie die Reco-Boxx Auslegungssoftware mit dynamischen Kennlinien zur individuellen Datenermittlung Ihres Projektes.

Verfügbar für die Reco-Boxx-Serien:

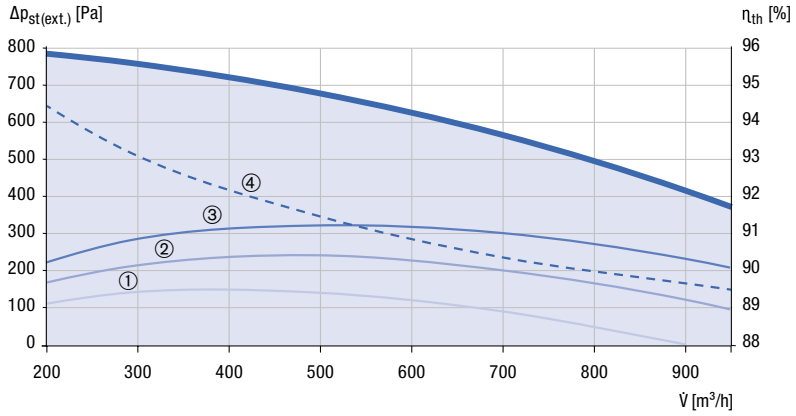
- Reco-Boxx ZXR
- Reco-Boxx ZXA
- Reco-Boxx Flat-H

Kontakt: info@aerex.de





Reco-Boxx 900 ZXA



① SFP=1,5 kW/m³s ② SFP=2 kW/m³s ③ SFP=2,5 kW/m³s ④η_{th}

Allgemeine technische Daten Reco-Boxx 900 ZXA

Ausführung	Linksausführung (-L); Rechtsausführung (-R); EV=Elektro-Vorheizung; EN=Elektro-Nachheizung; WN=Wasser-Nachheizung
Fördervolumen	200–940 m³/h
Fördervolumen nominal	660 m³/h (0,18 m³/s)
Druckreserve	380–790 Pa
Wirkungsgrad	84% nominal nach ErP (ohne Kondensation)
ErP / LOT 6	NRVU / BVU, SFPint 1050 (W/(m³/s))
Bemessungsspannung Gerät	230 V ~/N/PE
Bemessungsspannung EV	400 V/ ~3/N/PE
Bemessungsspannung EN	400 V/ ~3/N/PE
Netzfrequenz	50 Hz / 60 Hz
Leistungsaufnahme	400 m³/h / 600 m³/h / 800 m³/h / 200 Pa / 200 Pa / 200 Pa / 198 W / 308 W / 475 W 92,3 % / 90,9 % / 90,0 %
I_{Max} Gerät	5,3 A
I_{Max} EV	4,3 A
I_{Max} EN	4,3 A
Netzstecker Gerät	CEE, 3-pol.,16 A-6h, Kabellänge: 5 m
Netzstecker EV	CEE, 5-pol.,16 A-6h, Kabellänge: 5 m
Netzstecker EN	CEE, 5-pol.,16 A-6h, Kabellänge: 5 m
Netzstecker EV + EN	CEE, 5-pol.,16 A-6h, Kabellänge: 5 m
Schutzart	IP 44
Empfohlene Sicherung Gerät	16 A / D-10kA-3AC
Empfohlene Sicherung EV	16 A / C-10kA-3AC
Empfohlene Sicherung EN	16 A / C-10kA-3AC
Empfohlene Sicherung EV+EN	16 A / C-10kA-3AC

Einbauort	innen
Material Gehäuse	Aluminiumprofile, Stahlblech innen galvanisch verzinkt, außen lackiert, Wärmedämmung: 50 mm
Gehäusedämmung	50 mm Mineralwolle, Klassifizierung A1 nach DIN 4102
Farbe	ähnlich RAL 7016
Gewicht	330 kg
Filterart	Plisseefilter
Filterklasse	ePM1 60% / ePM 10 50%; optional Vorfilter ISO coarse > 60%
Anschlussdurchmesser	250 mm
Anschlussdurchmesser Kondensatablauf	DN 32
Breite	1.680 mm
Höhe	1.465 mm
Tiefe	610 mm
EN 1886 Klassifikation:	T3/TB2/F9/L2/D1 (opt. T2/TB2)
Fördermitteltemperatur	– 20°C bis +50°C
Umgebungstemperatur	– 20°C bis +50°C
max. Heizleistung EV (Frostschutz)	3.000 W
max. Heizleistung EN (Komfortheizung)	3.000 W
max. Heizleistung WN (PWW-Heizregister)	7.000 W
Wärmetauscherbauart	Kreuz-Gegenstrom

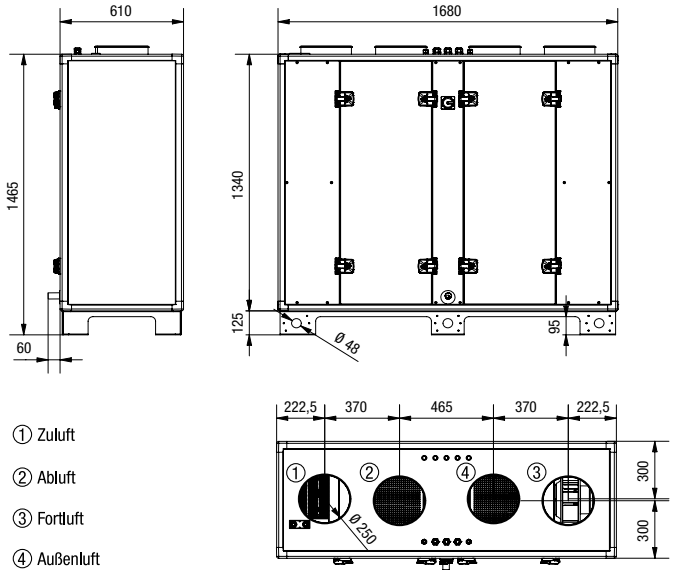
Luftvolumenstrom		Aufgenommene Leistung	SFP	Thermischer Wirkungsgrad (gemäß ErP ohne Kondensation)	Thermischer Wirkungsgrad (gemäß ErP mit Kondensation)	T° nach Wärmetauscher	Schalldruckpegel
m³/h	l/s	W	kW/m³/s	%	%	°C	dB(A)
400	111	198	1,782	87,3	92,3	19,5	25,8
600	167	308	1,848	84,9	90,9	19,1	27,4
800	222	475	2,138	83,3	90,0	18,8	30,2
940	261	631	2,417	82,4	89,5	18,7	30,9

Bedingungen:
1. Berechnete Werte bei externem Druck von 200 Pa
2. T° nach Wärmetauscher bei –10°C, 90% rF. und 22°C, 50% rF.
3. Thermischer Wirkungsgrad gemäß EN 308
4. Schalldruckpegel, Gerät mit Kanalanschluss in 3 m Abstand, Freifeld

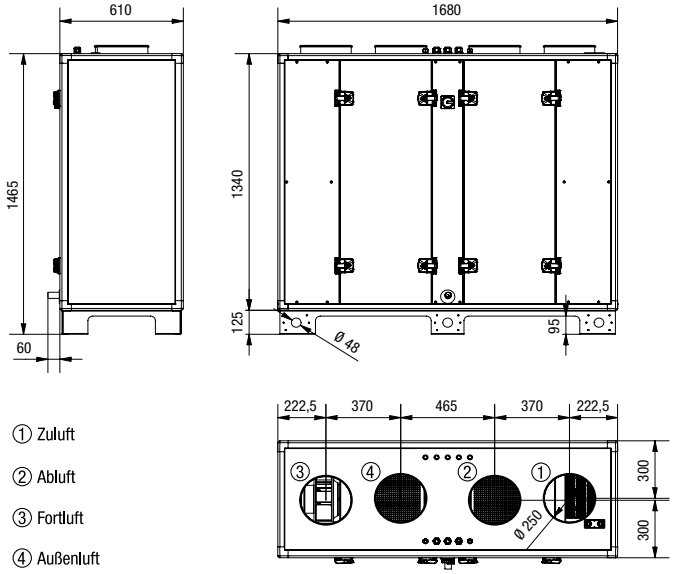
Reco-Boxx 900 ZXA

Maße (mm)

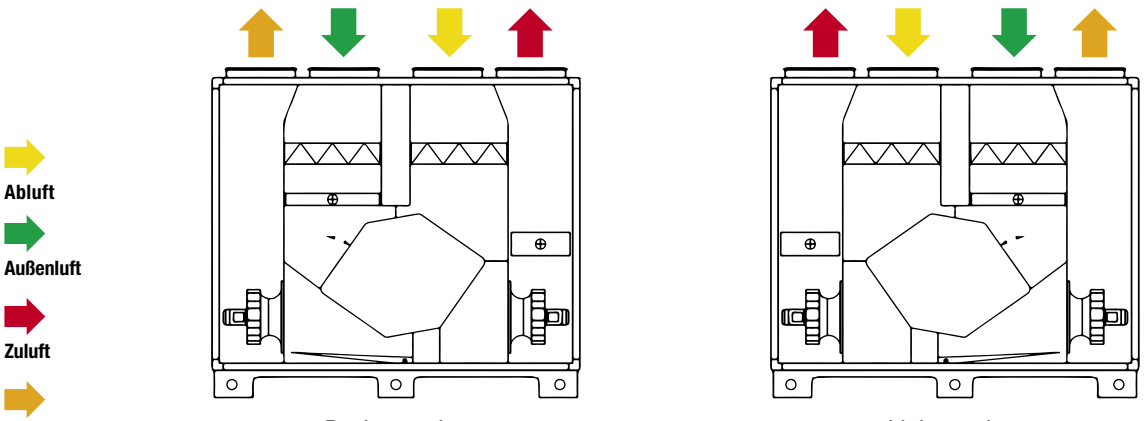
Reco-Boxx 900 ZXA-L



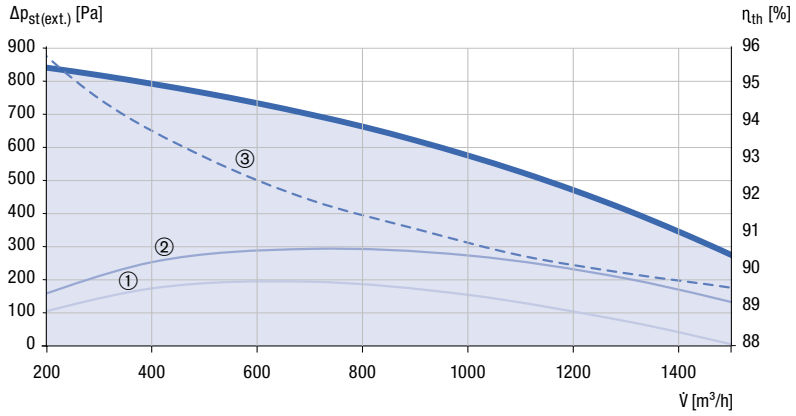
Reco-Boxx 900 ZXA-R



Reco-Boxx 900 ZXA



Reco-Boxx 1500 ZXA



① SFP=1,5 kW/m³s ② SFP=2 kW/m³s ③η_{th}

Allgemeine technische Daten Reco-Boxx 1500 ZXA

Ausführung	Linksausführung (-L); Rechtsausführung (-R); EV=Elektro-Vorheizung; EN=Elektro-Nachheizung; WN=Wasser-Nachheizung
Fördervolumen	200–1500 m³/h
Fördervolumen nominal	1050 m³/h (0,29 m³/s)
Druckreserve	300–840 Pa
Wirkungsgrad	84% nominal nach ErP (ohne Kondensation)
ErP / LOT 6	NRVU / BVU, SFPint 963 (W/(m³/s))
Bemessungsspannung Gerät	230 V ~/N/PE
Bemessungsspannung EV	400 V/ ~3/N/PE
Bemessungsspannung EN	400 V/ ~3/N/PE
Netzfrequenz	50 Hz / 60 Hz
Leistungsaufnahme	800 m³/h / 1000 m³/h / 1200 m³/h / 200 Pa / 200 Pa / 200 Pa / 347 W / 468 W / 622 W 91,5 % / 90,7 % / 90,2 %
I_{Max} Gerät	5,3 A
I_{Max} EV	8,7 A
I_{Max} EN	8,7 A
Netzstecker Gerät	CEE, 3-pol.,16 A-6h, Kabellänge: 5 m
Netzstecker EV	CEE, 5-pol.,16 A-6h, Kabellänge: 5 m
Netzstecker EN	CEE, 5-pol.,16 A-6h, Kabellänge: 5 m
Netzstecker EV + EN	CEE, 5-pol.,16 A-6h, Kabellänge: 5 m
Schutzart	IP 44
Empfohlene Sicherung Gerät	16 A / D-10kA-3AC
Empfohlene Sicherung EV	16 A / C-10kA-3AC
Empfohlene Sicherung EN	16 A / C-10kA-3AC
Empfohlene Sicherung EV+EN	20 A / C-10kA-3AC

Einbauort	innen
Material Gehäuse	Aluminiumprofile, Stahlblech innen galvanisch verzinkt, außen lackiert, Wärmedämmung: 50 mm
Gehäusedämmung	50 mm Mineralwolle, Klassifizierung A1 nach DIN 4102
Farbe	ähnlich RAL 7016
Gewicht	380 kg
Filterart	Plisseefilter
Filterklasse	ePM1 60% / ePM 10 50%; optional Vorfilter ISO coarse > 60%
Anschlussdurchmesser	315 mm
Anschlussdurchmesser Kondensatablauf	DN 32
Breite	1.680 mm
Höhe	1.465 mm
Tiefe	815 mm
EN 1886 Klassifikation:	T3/TB2/F9/L2/D1 (opt. T2/TB2)
Fördermitteltemperatur	– 20°C bis +50°C
Umgebungstemperatur	– 20°C bis +50°C
max. Heizleistung EV (Frostschutz)	6.000 W
max. Heizleistung EN (Komfortheizung)	6.000 W
max. Heizleistung WN (PWW-Heizregister)	16.700 W
Wärmetauscherbauart	Kreuz-Gegenstrom

Luftvolumenstrom		Aufgenommene Leistung	SFP	Thermischer Wirkungsgrad (gemäß ErP ohne Kondensation)	Thermischer Wirkungsgrad (gemäß ErP mit Kondensation)	T° nach Wärmetauscher	Schalldruckpegel
m³/h	**l/s**	**W**	**kW/m³/s**	**%**	**%**	**°C**	**dB(A)**
800	222	347	1,56	86,0	91,5	19,3	25,5
1000	278	468	1,69	84,7	90,7	19,0	26,2
1200	334	622	1,87	83,6	90,2	18,9	27,7
1500	417	934	2,24	82,4	89,5	18,7	30,3

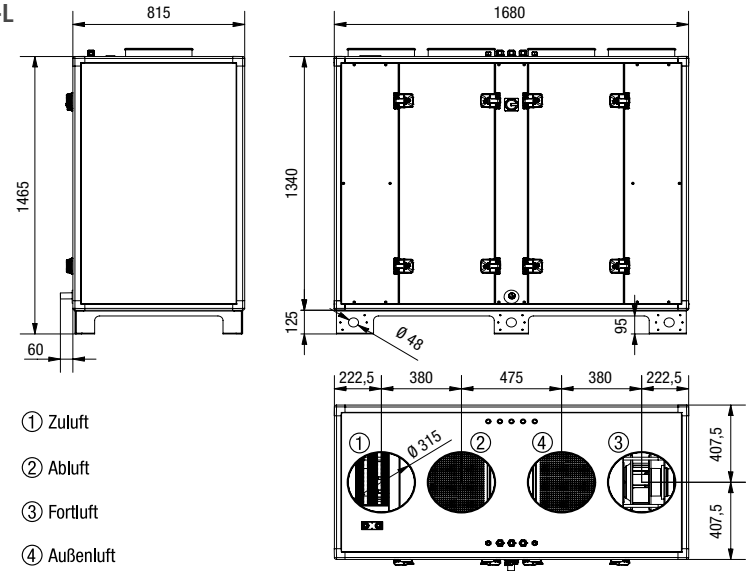
Bedingungen:

1. Berechnete Werte bei externem Druck von 200 Pa
2. T° nach Wärmetauscher bei –10°C, 90% rF. und 22°C, 50% rF.
3. Thermischer Wirkungsgrad gemäß EN 308
4. Schalldruckpegel, Gerät mit Kanalanschluss in 3 m Abstand, Freifeld

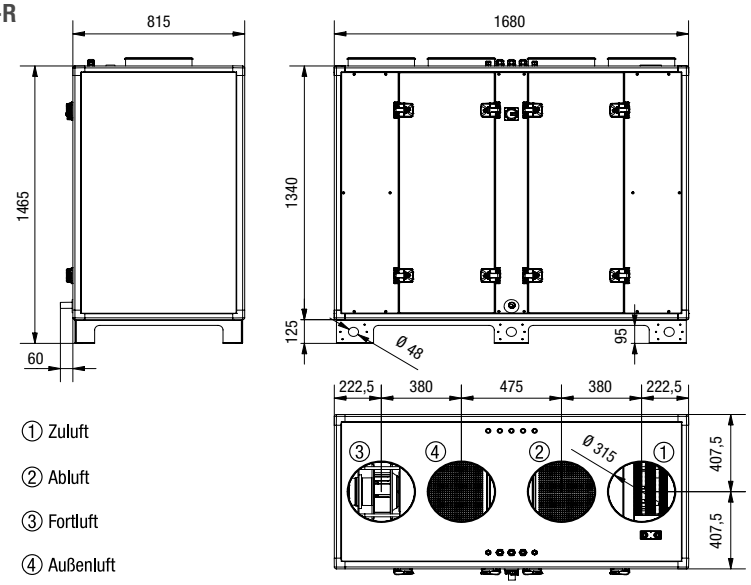
Reco-Boxx 1500 ZXA

Maße (mm)

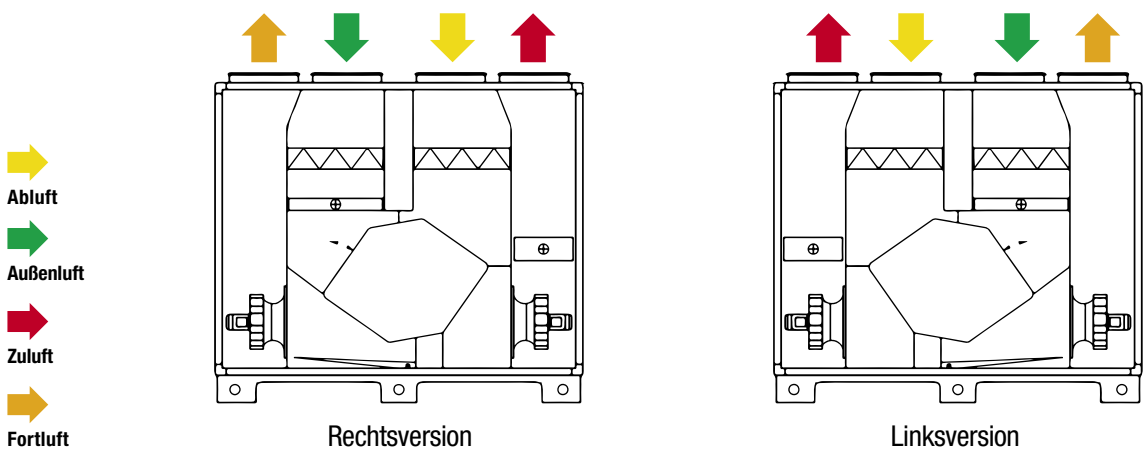
Reco-Boxx 1500 ZXA-L



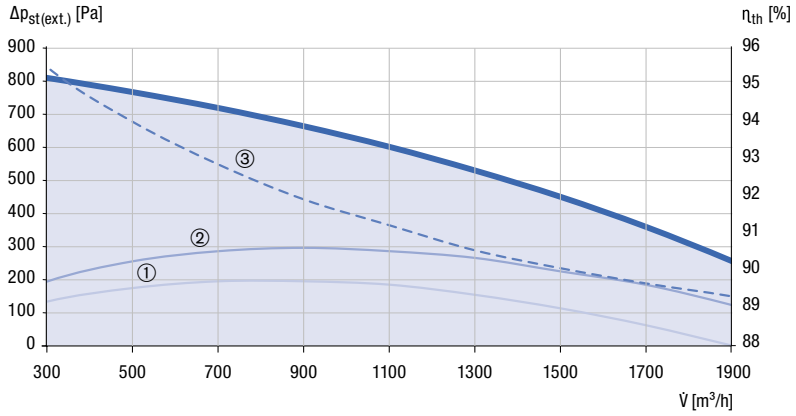
Reco-Boxx 1500 ZXA-R



Reco-Boxx 1500 ZXA



Reco-Boxx 1900 ZXA



① SFP=1,5 kW/m³s ② SFP=2 kW/m³s ③η_{th}

Allgemeine technische Daten Reco-Boxx 1900 ZXA

Ausführung	Linksausführung (-L); Rechtsausführung (-R); EV=Elektro-Vorheizung; EN=Elektro-Nachheizung; WN=Wasser-Nachheizung
Fördervolumen	300–1900 m³/h
Fördervolumen nominal	1330 m³/h (0,37 m³/s)
Druckreserve	300–810 Pa
Wirkungsgrad	84% nominal nach ErP (ohne Kondensation)
ErP / LOT 6	NRVU / BVU, SFPint 869 (W/(m³/s))
Bemessungsspannung Gerät	230 V ~/N/PE
Netzfrequenz	50 Hz / 60 Hz
Leistungsaufnahme	1000 m³/h / 1300 m³/h / 1600 m³/h / 200 Pa / 200 Pa / 200 Pa / 405 W / 581 W / 831 W 91,7 % / 90,7 % / 90,0 %
I_{Max} Gerät	7,7 A
I_{Max} EV	8,7 A
I_{Max} EN	8,7 A
Netzstecker Gerät	CEE, 3-pol.,16 A-6h, Kabellänge: 5 m
Netzstecker EV	CEE, 5-pol.,16 A-6h, Kabellänge: 5 m
Netzstecker EN	CEE, 5-pol.,16 A-6h, Kabellänge: 5 m
Netzstecker EV + EN	CEE, 5-pol.,20 A-6h, Kabellänge: 5 m
Schutzart	IP 44
Empfohlene Sicherung Gerät	16 A / D-10kA-3AC
Empfohlene Sicherung EV	16 A / C-10kA-3AC
Empfohlene Sicherung EN	16 A / C-10kA-3AC
Empfohlene Sicherung EV+EN	20 A / C-10kA-3AC

Einbauort	innen
Material Gehäuse	Aluminiumprofile, Stahlblech innen galvanisch verzinkt, außen lackiert, Wärmedämmung: 50 mm
Gehäusedämmung	50 mm Mineralwolle, Klassifizierung A1 nach DIN 4102
Farbe	ähnlich RAL 7016
Gewicht	470 kg
Filterart	Plisseefilter
Filterklasse	ePM1 60% / ePM 10 50%; optional Vorfilter ISO coarse > 60%
Anschlussdurchmesser	315 mm
Anschlussdurchmesser Kondensatablauf	DN 32
Breite	1.960 mm
Höhe	1.725 mm
Tiefe	815 mm
EN 1886 Klassifikation:	T3/TB2/F9/L2/D1 (opt. T2/TB2)
Fördermitteltemperatur	– 20°C bis +50°C
Umgebungstemperatur	– 20°C bis +50°C
max. Heizleistung EV (Frostschutz)	6.000 W
max. Heizleistung EN (Komfortheizung)	6.000 W
max. Heizleistung WN (PWW-Heizregister)	21.600 W
Wärmetauscherbauart	Kreuz-Gegenstrom

Luftvolumenstrom		Aufgenommene Leistung	SFP	Thermischer Wirkungsgrad (gemäß ErP ohne Kondensation)	Thermischer Wirkungsgrad (gemäß ErP mit Kondensation)	T° nach Wärmetauscher	Schalldruckpegel
m³/h	l/s	W	kW/m³/s	%	%	°C	dB(A)
1000	278	405	1,46	86,3	91,7	19,3	26,9
1300	361	581	1,61	84,6	90,7	19,0	27,6
1600	445	831	1,87	83,3	90,0	18,8	28,7
1900	528	1175	2,23	82,3	89,5	18,6	30,7

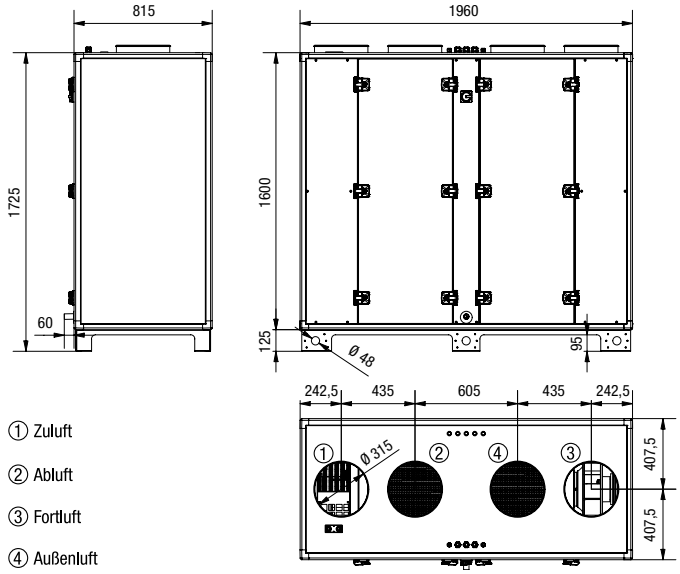
Bedingungen:

1. Berechnete Werte bei externem Druck von 200 Pa
2. T° nach Wärmetauscher bei –10°C, 90% rF. und 22°C, 50% rF.
3. Thermischer Wirkungsgrad gemäß EN 308
4. Schalldruckpegel, Gerät mit Kanalanschluss in 3 m Abstand, Freifeld

Reco-Boxx 1900 ZXA

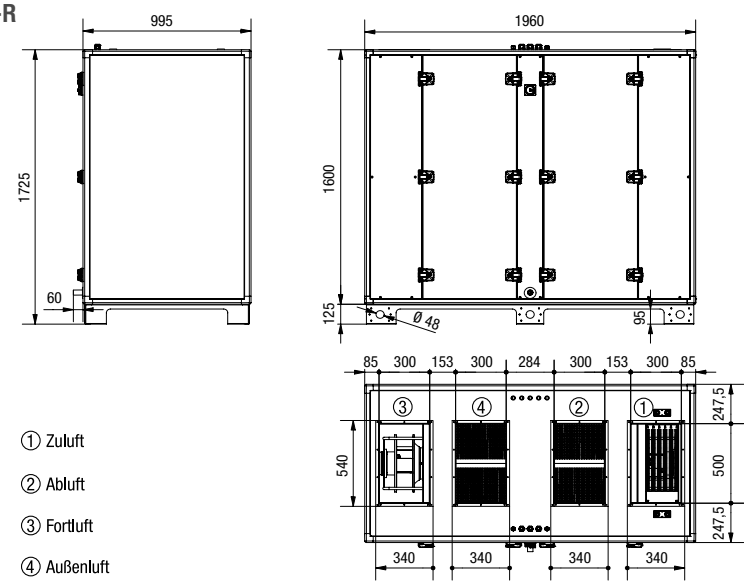
Maße (mm)

Reco-Boxx 1900 ZXA-L



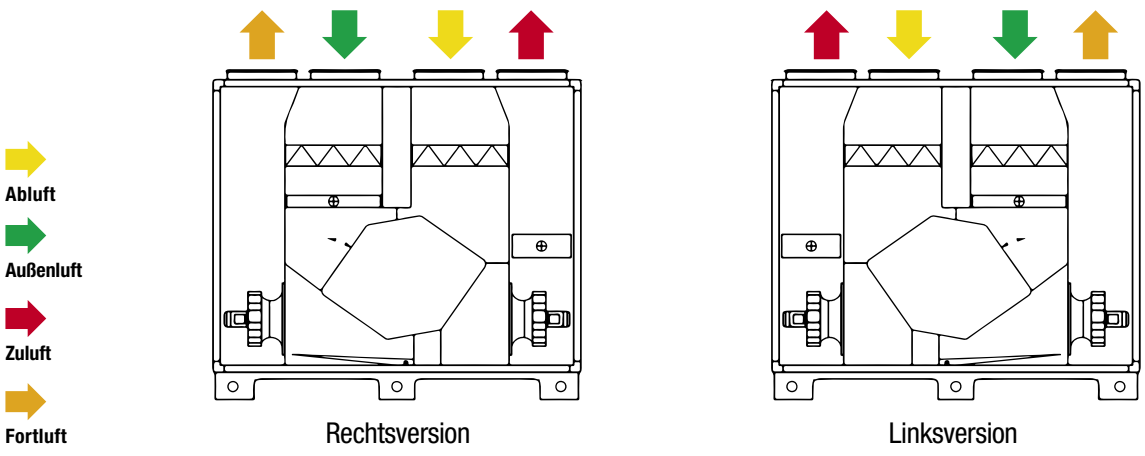
① Zuluft
② Abluft
③ Fortluft
④ Außenluft

Reco-Boxx 1900 ZXA-R

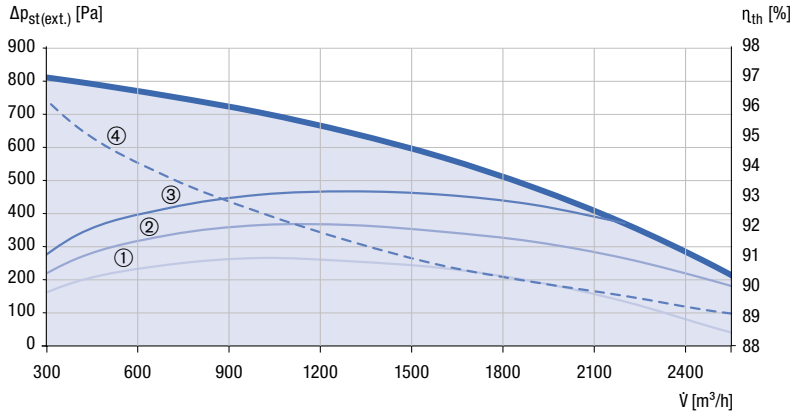


① Zuluft
② Abluft
③ Fortluft
④ Außenluft

Reco-Boxx 1900 ZXA



Reco-Boxx 2500 ZXA



① SFP=1,5 kW/m³s ② SFP=2 kW/m³s ③ SFP=2,5 kW/m³s ④η_{th}

Allgemeine technische Daten Reco-Boxx 2500 ZXA

Ausführung	Linksausführung (-L); Rechtsausführung (-R); EV=Elektro-Vorheizung; EN=Elektro-Nachheizung; WN=Wasser-Nachheizung
Fördervolumen	300–2550 m³/h
Fördervolumen nominal	1780 m³/h (0,49 m³/s)
Druckreserve	280–800 Pa
Wirkungsgrad	83% nominal nach ErP (ohne Kondensation)
ErP / LOT 6	NRVU / BVU, SFPint 618 (W/(m³/s))
Bemessungsspannung Gerät	230 V ~/N/PE
Bemessungsspannung EV	400 V/ ~3/N/PE
Bemessungsspannung EN	400 V/ ~3/N/PE
Netzfrequenz	50 Hz / 60 Hz
Leistungsaufnahme	1000 m³/h / 1500 m³/h / 2000 m³/h / 200 Pa / 200 Pa / 200 Pa / 339 W / 552 W / 891 W 92,4 % / 91,0 % / 89,9 %
I_{Max} Gerät	7,7 A
I_{Max} EV	13 A
I_{Max} EN	13 A
Netzstecker Gerät	CEE, 3-pol.,16 A-6h, Kabellänge: 5 m
Netzstecker EV	CEE, 5-pol.,16 A-6h, Kabellänge: 5 m
Netzstecker EN	CEE, 5-pol.,16 A-6h, Kabellänge: 5 m
Netzstecker EV + EN	CEE, 5-pol.,32 A-6h, Kabellänge: 5 m
Schutzart	IP 44
Empfohlene Sicherung Gerät	16 A / D-10kA-3AC
Empfohlene Sicherung EV	16 A / C-10kA-3AC
Empfohlene Sicherung EN	16 A / C-10kA-3AC
Empfohlene Sicherung EV+EN	32 A / C-10kA-3AC

Einbauort	innen
Material Gehäuse	Aluminiumprofile, Stahlblech innen galvanisch verzinkt, außen lackiert, Wärmedämmung: 50 mm
Gehäusedämmung	50 mm Mineralwolle, Klassifizierung A1 nach DIN 4102
Farbe	ähnlich RAL 7016
Gewicht	530 kg
Filterart	Plisseefilter
Filterklasse	ePM1 60% / ePM 10 50%; optional Vorfilter ISO coarse > 60%
Anschlussdurchmesser Kondensatablauf	DN 32
Kanalmaß	500 mm x 300 mm
Flanschbreite	20 mm
Breite	1.960 mm
Höhe	1.725 mm
Tiefe	995 mm
EN 1886 Klassifikation:	T3/TB2/F9/L2/D1 (opt. T2/TB2)
Fördermitteltemperatur	– 20°C bis +50°C
Umgebungstemperatur	– 20°C bis +50°C
max. Heizleistung EV (Frostschutz)	9.000 W
max. Heizleistung EN (Komfortheizung)	9.000 W
max. Heizleistung WN (PWW-Heizregister)	29.300 W
Wärmetauscherbauart	Kreuz-Gegenstrom

Luftvolumenstrom		Aufgenommene Leistung	SFP	Thermischer Wirkungsgrad (gemäß ErP ohne Kondensation)	Thermischer Wirkungsgrad (gemäß ErP mit Kondensation)	T° nach Wärmetauscher	Schalldruckpegel
m³/h	**l/s**	**W**	**kW/m³/s**	**%**	**%**	**°C**	**dB(A)**
1000	278	339	1,22	87,6	92,4	19,6	25,3
1500	417	552	1,33	85,0	91,0	19,1	26,2
2000	556	891	1,60	83,2	89,9	18,8	29,4
2550	709	1469	2,07	81,8	89,1	18,5	32,8

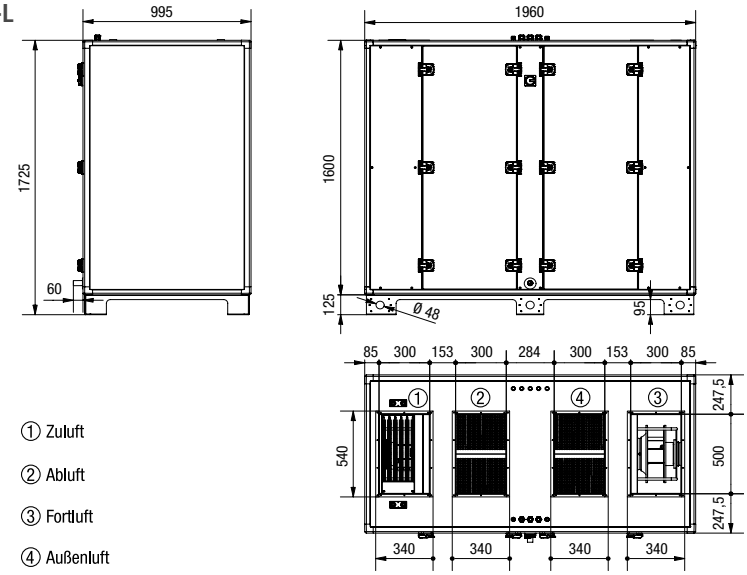
Bedingungen:

1. Berechnete Werte bei externem Druck von 200 Pa
2. T° nach Wärmetauscher bei –10°C, 90% rF. und 22°C, 50% rF.
3. Thermischer Wirkungsgrad gemäß EN 308
4. Schalldruckpegel, Gerät mit Kanalanschluss in 3 m Abstand, Freifeld

Reco-Boxx 2500 ZXA

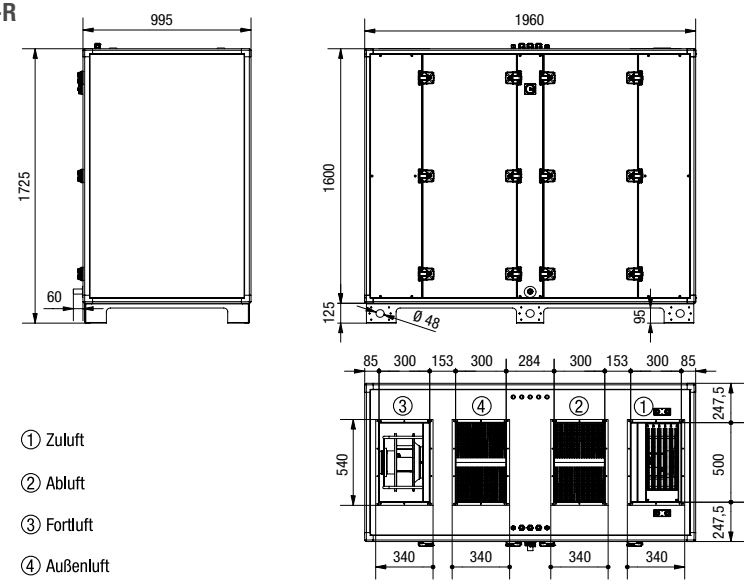
Maße (mm)

Reco-Boxx 2500 ZXA-L



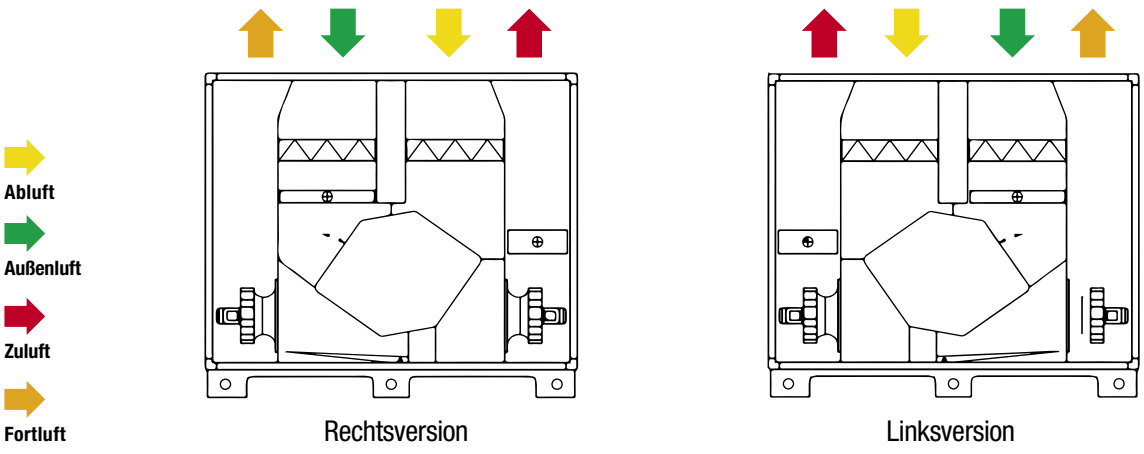
① Zuluft
② Abluft
③ Fortluft
④ Außenluft

Reco-Boxx 2500 ZXA-R

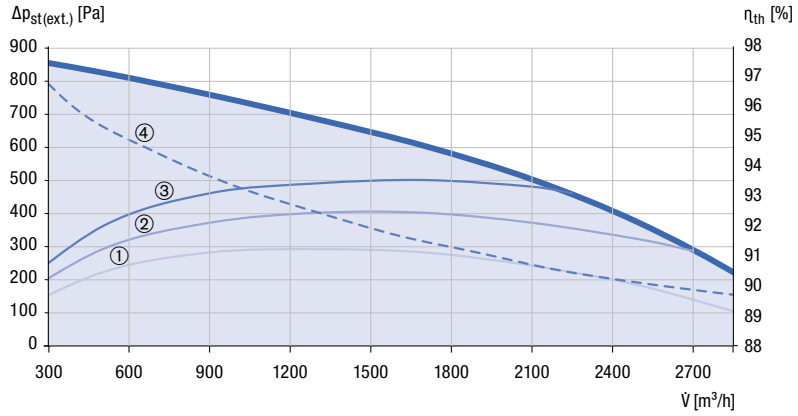


① Zuluft
② Abluft
③ Fortluft
④ Außenluft

Reco-Boxx 2500 ZXA



Reco-Boxx 2800 ZXA



① SFP=1,5 kW/m³s ② SFP=2 kW/m³s ③ SFP=2,5 kW/m³s ④η_{th}

Allgemeine technische Daten Reco-Boxx 2800 ZXA

Ausführung	Linksausführung (-L); Rechtsausführung (-R); EV=Elektro-Vorheizung; EN=Elektro-Nachheizung; WN=Wasser-Nachheizung
Fördervolumen	300–2850 m³/h
Fördervolumen nominal	1990 m³/h (0,55 m³/s)
Druckreserve	250–850 Pa
Wirkungsgrad	84% nominal nach ErP (ohne Kondensation)
ErP / LOT 6	NRVU / BVU, SFPint 680 (W/(m³/s))
Bemessungsspannung Gerät	230 V ~/N/PE
Bemessungsspannung EV	400 V/ ~3/N/PE
Bemessungsspannung EN	400 V/ ~3/N/PE
Netzfrequenz	50 Hz / 60 Hz
Leistungsaufnahme	1000 m³/h / 1600 m³/h / 2200 m³/h / 200 Pa / 200 Pa / 200 Pa / 310 W / 511 W / 841 W 93,3 % / 91,7 % / 90,5 %
I_{Max} Gerät	7,7 A
I_{Max} EV	13 A
I_{Max} EN	13 A
Netzstecker Gerät	CEE, 3-pol.,16 A-6h, Kabellänge: 5 m
Netzstecker EV	CEE, 5-pol., 16 A-6h, Kabellänge: 5 m
Netzstecker EN	CEE, 5-pol., 16 A-6h, Kabellänge: 5 m
Netzstecker EV + EN	CEE, 5-pol., 32 A-6h, Kabellänge: 5 m
Schutzart	IP 44
Empfohlene Sicherung Gerät	16 A / D-10kA-3AC
Empfohlene Sicherung EV	16 A / C-10kA-3AC
Empfohlene Sicherung EN	16 A / C-10kA-3AC
Empfohlene Sicherung EV+EN	32 A / C-10kA-3AC

Einbauort	innen
Material Gehäuse	Aluminiumprofile, Stahlblech innen galvanisch verzinkt, außen lackiert, Wärmedämmung: 50 mm
Gehäusedämmung	50 mm Mineralwolle, Klassifizierung A1 nach DIN 4102
Farbe	ähnlich RAL 7016
Gewicht	590 kg
Filterart	Plisseefilter
Filterklasse	ePM1 60% / ePM 10 50%; optional Vorfilter ISO coarse > 60%
Anschlussdurchmesser Kondensatablauf	DN 32
Kanalmaß	600 mm x 300 mm
Flanschbreite	20 mm
Breite	1.960 mm
Höhe	1.725 mm
Tiefe	1.182 mm
EN 1886 Klassifikation:	T3/TB2/F9/L2/D1 (opt. T2/TB2)
Fördermitteltemperatur	– 20°C bis +50°C
Umgebungstemperatur	– 20°C bis +50°C
max. Heizleistung EV (Frostschutz)	9.000 W
max. Heizleistung EN (Komfortheizung)	9.000 W
max. Heizleistung WN (PWW-Heizregister)	35.000 W
Wärmetauscherbauart	Kreuz-Gegenstrom

Luftvolumenstrom		Aufgenommene Leistung	SFP	Thermischer Wirkungsgrad (gemäß ErP ohne Kondensation)	Thermischer Wirkungsgrad (gemäß ErP mit Kondensation)	T° nach Wärmetauscher	Schalldruckpegel
m³/h	**l/s**	**W**	**kW/m³/s**	**%**	**%**	**°C**	**dB(A)**
1000	278	310	1,12	89,4	93,3	19,9	24,1
1600	445	511	1,15	86,4	91,7	19,3	25,4
2200	612	841	1,38	84,3	90,5	19,0	29,1
2850	792	1434	1,81	82,7	89,7	18,7	33,4

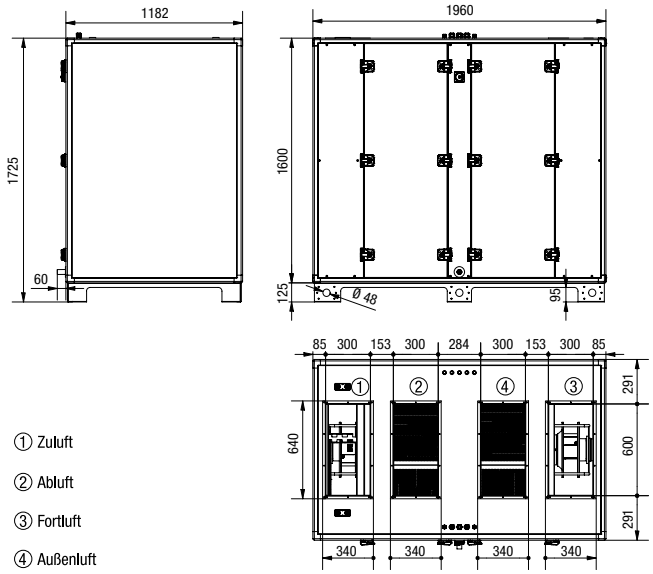
Bedingungen:

1. Berechnete Werte bei externem Druck von 200 Pa
2. T° nach Wärmetauscher bei –10°C, 90% rF. und 22°C, 50% rF.
3. Thermischer Wirkungsgrad gemäß EN 308
4. Schalldruckpegel, Gerät mit Kanalanschluss in 3 m Abstand, Freifeld

Reco-Boxx 2800 ZXA

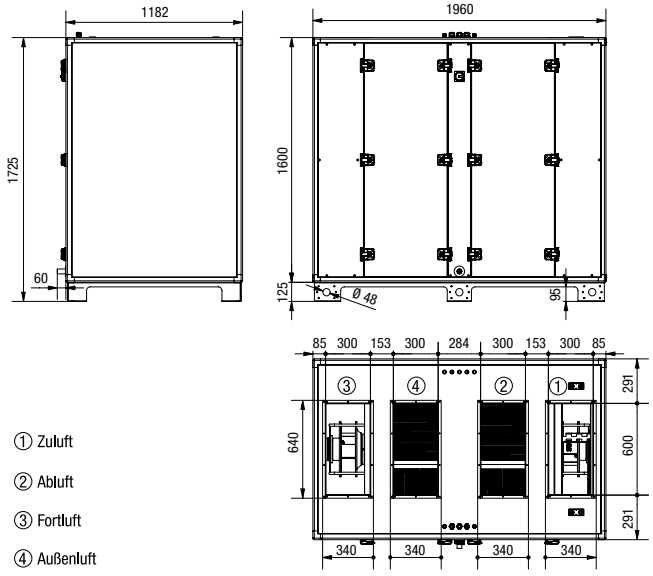
Maße (mm)

Reco-Boxx 2800 ZXA-L



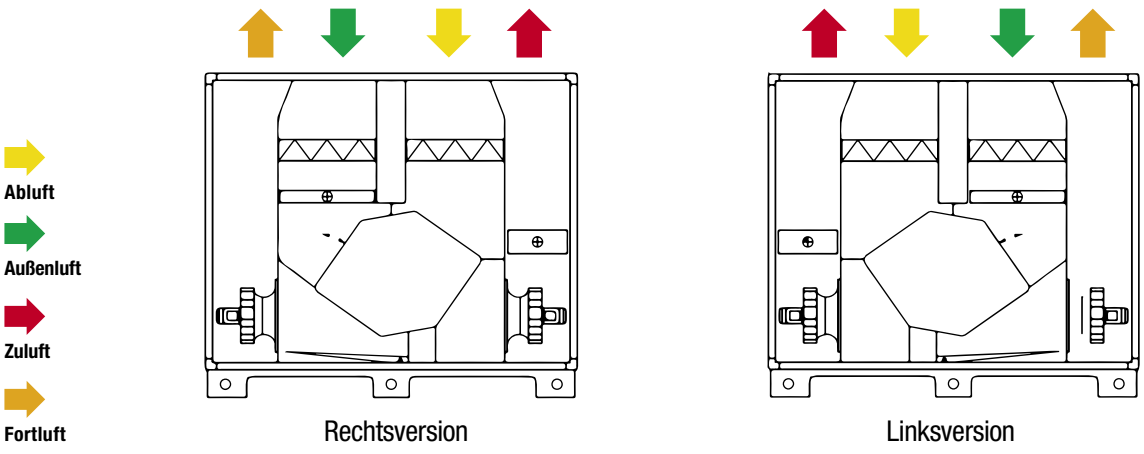
① Zuluft
② Abluft
③ Fortluft
④ Außenluft

Reco-Boxx 2800 ZXA-R

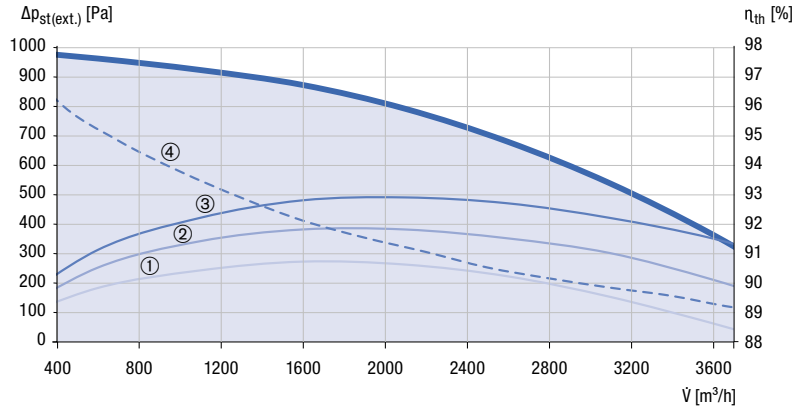


① Zuluft
② Abluft
③ Fortluft
④ Außenluft

Reco-Boxx 2800 ZXA



Reco-Boxx 3700 ZXA



① SFP=1,5 kW/m³s ② SFP=2 kW/m³s ③ SFP=2,5 kW/m³s ④η_{th}

Allgemeine technische Daten Reco-Boxx 3700 ZXA

Ausführung	Linksausführung (-L); Rechtsausführung (-R); EV=Elektro-Vorheizung; EN=Elektro-Nachheizung; WN=Wasser-Nachheizung
Fördervolumen	400–3700 m³/h
Fördervolumen nominal	2590 m³/h (0,72 m³/s)
Druckreserve	360–980 Pa
Wirkungsgrad	83% nominal nach ErP (ohne Kondensation)
ErP / LOT 6	NRVU / BVU, SFPint 809 (W/(m³/s))
Bemessungsspannung Gerät	230 V ~/N/PE
Bemessungsspannung EV	400 V/ ~3/N/PE
Bemessungsspannung EN	400 V/ ~3/N/PE
Netzfrequenz	50 Hz / 60 Hz
Leistungsaufnahme	1000 m³/h / 2000 m³/h / 3000 m³/h / 200 Pa / 200 Pa / 200 Pa / 362 W / 699 W / 1319 W 93,8 % / 91,4 % / 89,9 %
I_{Max} Gerät	12,7 A
I_{Max} EV	17,3 A
I_{Max} EN	17,3 A
Netzstecker Gerät	CEE, 3-pol.,16 A-6h, Kabellänge: 5 m
Netzstecker EV	CEE, 5-pol., 20 A-6h, Kabellänge: 5 m
Netzstecker EN	CEE, 5-pol., 20 A-6h, Kabellänge: 5 m
Netzstecker EV + EN	CEE, 5-pol., 40 A-6h, Kabellänge: 5 m
Schutzart	IP 44
Empfohlene Sicherung Gerät	16 A / D-10kA-3AC
Empfohlene Sicherung EV	20 A / C-10kA-3AC
Empfohlene Sicherung EN	20 A / C-10kA-3AC
Empfohlene Sicherung EV+EN	40 A / C-10kA-3AC

Einbauort	innen
Material Gehäuse	Aluminiumprofile, Stahlblech innen galvanisch verzinkt, außen lackiert, Wärmedämmung: 50 mm
Gehäusedämmung	50 mm Mineralwolle, Klassifizierung A1 nach DIN 4102
Farbe	ähnlich RAL 7016
Gewicht	670 kg
Filterart	Plisseefilter
Filterklasse	ePM1 60% / ePM 10 50%; optional Vorfilter ISO coarse > 60%
Anschlussdurchmesser Kondensatablauf	DN 32
Kanalmaß	800 mm x 300 mm
Flanschbreite	20 mm
Breite	1.960 mm
Höhe	1.725 mm
Tiefe	1.382 mm
EN 1886 Klassifikation:	T3/TB2/F9/L2/D1 (opt. T2/TB2)
Fördermitteltemperatur	– 20°C bis +50°C
Umgebungstemperatur	– 20°C bis +50°C
max. Heizleistung EV (Frostschutz)	12.000 W
max. Heizleistung EN (Komfortheizung)	12.000 W
max. Heizleistung WN (PWW-Heizregister)	43.000 W
Wärmetauscherbauart	Kreuz-Gegenstrom

Luftvolumenstrom		Aufgenommene Leistung	SFP	Thermischer Wirkungsgrad (gemäß ErP ohne Kondensation)	Thermischer Wirkungsgrad (gemäß ErP mit Kondensation)	T° nach Wärmetauscher	Schalldruckpegel
m³/h	l/s	W	kW/m³/s	%	%	°C	dB(A)
1000	278	362	1,30	90,2	93,8	20,0	24,6
2000	556	699	1,26	85,7	91,4	19,2	25,5
3000	834	1319	1,58	83,2	89,9	18,8	30,7
3700	1029	2056	2,00	82,0	89,2	18,5	34,4

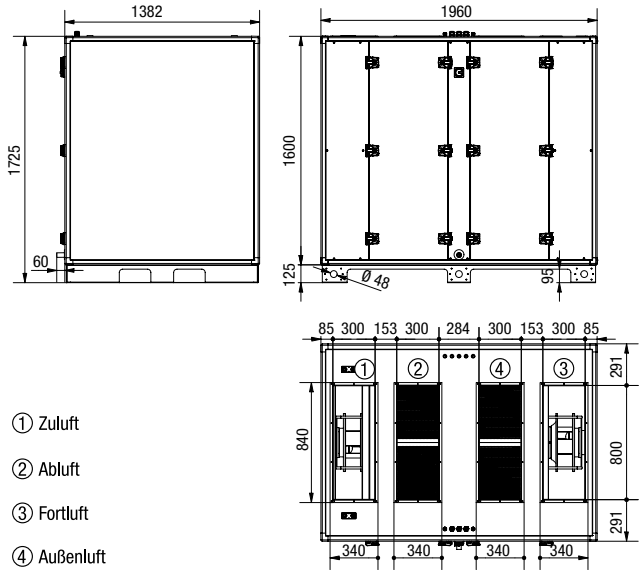
Bedingungen:

1. Berechnete Werte bei externem Druck von 200 Pa
2. T° nach Wärmetauscher bei –10°C, 90% rF. und 22°C, 50% rF.
3. Thermischer Wirkungsgrad gemäß EN 308
4. Schalldruckpegel, Gerät mit Kanalanschluss in 3 m Abstand, Freifeld

Reco-Boxx 3700 ZXA

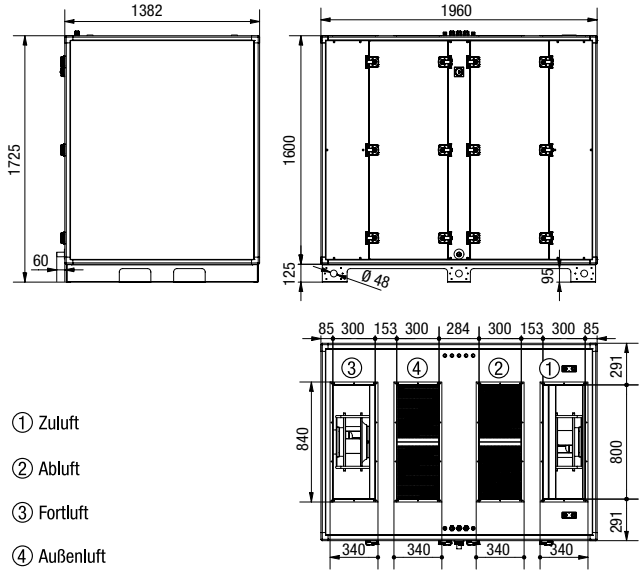
Maße (mm)

Reco-Boxx 3700 ZXA-L



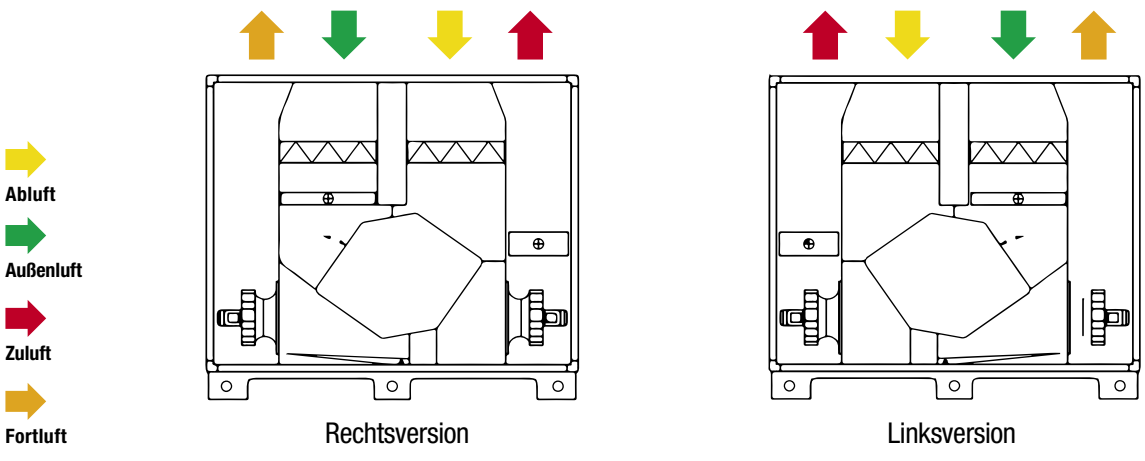
① Zuluft
② Abluft
③ Fortluft
④ Außenluft

Reco-Boxx 3700 ZXA-R



① Zuluft
② Abluft
③ Fortluft
④ Außenluft

Reco-Boxx 3700 ZXA



Reco-Boxx ZXA – Zubehör

Elektro-Vorheizregister [EV]

Das Elektro-Vorheizregister EV verhindert die Einfriergefahr des Wärmetauschers bei niedrigen Außentemperaturen. Das Elektro-Vorheizregister EV ist fertig verdrahtet mit einer Regelung in der Reco-Boxx ZXA integriert. Das Einfrierrisiko des Wärmetauschers wird bis ca. – 20°C Außentemperatur (in Abhängigkeit der Luftmenge) wirkungsvoll verhindert, so dass ein balancierter Betrieb gewährleistet ist. Der integrierte Einfrierschutz wird erst bei Einfriergefahr aktiv und drosselt den Zuluft- und Abluftvolumenstrom balanciert in Abhängigkeit der Fortlufttemperatur. Diese Frostschutzstrategie ermöglicht den Einsatz der Geräte auch in Passivhäusern.

Gerätetyp Reco-Boxx	max. Heizleistung [EV] [kW]	I_{max} (je Phase) [A]	Δp Luft (nominal) [Pa]
Reco-Boxx 900 ZXA	3,0	4,3	5
Reco-Boxx 1500 ZXA	6,0	8,7	6
Reco-Boxx 1900 ZXA	6,0	8,7	9
Reco-Boxx 2500 ZXA	9,0	13,0	10
Reco-Boxx 2800 ZXA	9,0	13,0	9
Reco-Boxx 3700 ZXA	12,0	17,3	10

Elektro-Nachheizregister [EN]

Das Elektro-Nachheizregister EN ermöglicht eine konstante Regelung der Zulufttemperatur und erhöht damit den Komfort. Das Elektro-Nachheizregister EN ist fertig verdrahtet mit einer Regelung in der Reco-Boxx ZXA integriert. Eine um rund 10 Kelvin erhöhte Zulufttemperatur gegenüber der Temperatur nach dem Luft-Wärmetauscher ist möglich.

Gerätetyp Reco-Boxx	max. Heizleistung [EN] [kW]	I_{max} (je Phase) [A]	Δp Luft (nominal) [Pa]
Reco-Boxx 900 ZXA	3,0	4,3	7
Reco-Boxx 1500 ZXA	6,0	8,7	8
Reco-Boxx 1900 ZXA	6,0	8,7	9
Reco-Boxx 2500 ZXA	9,0	13,0	10
Reco-Boxx 2800 ZXA	9,0	13,0	9
Reco-Boxx 3700 ZXA	12,0	17,3	10

Wasser-/Luft-Nachheizregister [WN]

Das Wasser-/Luft-Nachheizregister WN ermöglicht eine komfortable Temperaturregelung. Wahlweise kann eine konstante Zulufttemperatur oder eine Komforttemperatur mittels optionalem Raumtemperaturfühler gewählt werden. Das leistungsfähige 4-reihige Wasser-/Luft-Nachheizregister WN ist anschlussfertig in der Reco-Boxx ZXA eingebaut.
Im Lieferumfang enthalten ist ein 3-Wege-Ventil mit Antrieb zur komfortablen Regelung.
Die Elektroanschlüsse (Spannungsversorgung, 0–10 V Regelsignal) sind an der Reco-Boxx ZXA anzuschließen.

- max. Betriebsdruck 16 bar
- max. Betriebstemperatur 110°C
- Anschluss 3/4" AG

Gerätetyp Reco-Boxx	max. Heizleistung (VL/RL 80/60°C) [kW]	Δp Luft (nominal) [Pa]
Reco-Boxx 900 ZXA	7,0	95
Reco-Boxx 1500 ZXA	16,7	82
Reco-Boxx 1900 ZXA	21,6	84
Reco-Boxx 2500 ZXA	29,3	80
Reco-Boxx 2800 ZXA	35,0	63
Reco-Boxx 3700 ZXA	43,0	69

Reco-Boxx ZXA – Zubehör

Zubehör / Verschlussklappe motorisch

Motorische Absperrklappen mit und ohne Federrücklauf für Reco-Boxx Modellreihe ZXA. Positionierbar in der Außenluftleitung (AUL) oder Fortluftleitung (FOL). Integrierte Anlaufverzögerung der Ventilatoren des Lüftungsgerätes beim Öffnen der Klappen sowie verzögertes Schließen der Klappen erst nach Stopp der Ventilatoren. Bei Stillstand der Anlage wird somit Zugluft durch Auftrieb verhindert. Der Rahmen und die strömungsgünstig geformten und dicht schließenden Lamellen bestehen aus verzinktem Stahlblech. Antrieb: 2-Punktantrieb (Auf/Zu). Optional mit Federrücklaufantrieb ausstattbar.
Die Lamellen der eckigen Verschlussklappen sind mit außenliegenden Kunststoff-Zahnrädern gelagert.

- Bemessungsspannung 230 V

Gerätetyp Reco-Boxx	Kanalmaß/Durchmesser	Artikel	Positionierung
Reco-Boxx 900 ZXA	DN 250	VM-250	Außenluft/Fortluft
Reco-Boxx 1500 ZXA	DN 315	VM-315	Außenluft/Fortluft
Reco-Boxx 1900 ZXA	DN 315	VM-250	Außenluft/Fortluft
Reco-Boxx 2500 ZXA	500 x 300 mm	VM 500-300	Außenluft/Fortluft
Reco-Boxx 2800 ZXA	600 x 300 mm	VM 600-300	Außenluft/Fortluft
Reco-Boxx 3700 ZXA	800 x 300 mm	VM 800-300	Außenluft/Fortluft

Für alle Baugrößen Federrücklaufmotor FRM-02M erhältlich.

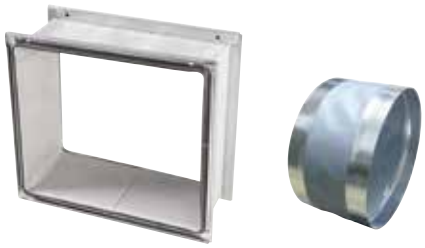
Thermische Gehäusedämmung

Thermische Gehäusedämmung T2. Diese Option ändert die Wärmeleitfähigkeitsklassifikation (U) der EN 1886 in T2 durch Dämmung der 50 mm dicken Paneele mit 50 mm Polyurethan (PUR). Wärmeleitfähigkeit 0,022 W/mK. Spezifische Dichte 35 kg/m³.

Gerätetyp Reco-Boxx	Artikel	EN 1886 Klassifizierung
Reco-Boxx 900 ZXA	T2/TB2 900 ZXA	T2/TB2/F9/L2/01
Reco-Boxx 1500 ZXA	T2/TB2 1500 ZXA	T2/TB2/F9/L2/01
Reco-Boxx 1900 ZXA	T2/TB2 1900 ZXA	T2/TB2/F9/L2/01
Reco-Boxx 2500 ZXA	T2/TB2 2500 ZXA	T2/TB2/F9/L2/01
Reco-Boxx 2800 ZXA	T2/TB2 2800 ZXA	T2/TB2/F9/L2/01
Reco-Boxx 3700 ZXA	T2/TB2 3700 ZXA	T2/TB2/F9/L2/01

Reco-Boxx ZXA – Zubehör

Segeltuchstutzen



Segeltuchstutzen rund bzw. eckig aus strapazierfähigem Segeltuch.
Für normale Luft. Bestehend aus luftdicht beschichtetem Spezialgewebebalg aus Polyestergewebe: dauerflexibel, schrumpffest, luftdicht, druckbeständig, reiß- und verrottungsfest. Rahmen korrosionsgeschützt verzinkt und mit dem Balg dicht verschweißter Dichtlippe (Se). Dichtheitsgrad nach EN 13180; höchste Dichtheitsklasse C nach DIN 24193 R1, entspricht den Dichtheitsanforderungen nach EN 13779 Anhang A.8 u. VDI 3803.
Lufthygienisch einwandfrei mit Prüfzeugnis.

- Zulässige Geräte-/Umgebungstemperatur: –30°C bis +110°C
- max. Betriebsdruck: 2000 Pa
- Flanschmaß: 20 mm

Gerätetyp Reco-Boxx	Kanalmaß/Durchmesser	Artikel	Positionierung
Reco-Boxx 900 ZXA	DN 250	SGTS 250	Fortluft/Zuluft/Außenluft/Abluft
Reco-Boxx 1500 ZXA	DN 315	SGTS 315	Fortluft/Zuluft/Außenluft/Abluft
Reco-Boxx 1900 ZXA	DN 315	SGTS 315	Fortluft/Zuluft/Außenluft/Abluft
Reco-Boxx 2500 ZXA	500 x 300 mm	SGTS 500-300	Fortluft/Zuluft/Außenluft/Abluft
Reco-Boxx 2800 ZXA	600 x 300 mm	SGTS 600-300	Fortluft/Zuluft/Außenluft/Abluft
Reco-Boxx 3700 ZXA	800 x 300 mm	SGTS 800-300	Fortluft/Zuluft/Außenluft/Abluft

Segeltuchstutzen

Übergang eckig / rund, symmetrisch, für Reco-Boxx ZXA ab Baugröße 2500.
Technische Merkmale:

- Material: Stahlblech, verzinkt
- Verpackungseinheit: 1 Stück
- Flanschbreite: 15 mm

Gerätetyp Reco-Boxx	Kanalmaß/Durchmesser	Artikel	Positionierung
Reco-Boxx 2500 ZXA	500 x 300 mm / DN 400	ÜG 500-300_400	Fortluft/Zuluft/Außenluft/Abluft
Reco-Boxx 2800 ZXA	600 x 300 mm / DN 400	ÜG 600-300_400	Fortluft/Zuluft/Außenluft/Abluft
Reco-Boxx 3700 ZXA	800 x 300 mm / DN 400	ÜG 800-300_400	Fortluft/Zuluft/Außenluft/Abluft

Unterdrucksiphon

Selbstfüllender und selbstschliessender Siphon **AX-USIPH** für Lüftungsgeräte und externe Kühlregister.

- Höhe: 300 mm
- Durchmesser: 42 mm

Reco-Boxx ZXA – Zubehör

Zusatzmodule: externe Nachheiz- und Kühlregister

Dieses externe Register wird im Zuluftkanal eingebaut. Es ist mit einem PWW- oder PKW-Heizregister (-BA) oder einem Verdampfung/Kondensations-Register (-DX) ausgestattet und dient der Erwärmung oder Kühlung des Zuluftvolumenstroms. Die Kühlregister (PKW und Verdampfung) verfügen über eine Edelstahlkondensatwanne mit Kondensatablauf.
Für die PWW/PKW-Wasserregister (-BA) ist ein passendes motorisches 3-Wege-Ventil erhältlich. Die Temperaturregelung erfolgt über das Steuermodul der Reco-Boxx, das hierfür notwendige Relais SAT BA/KW ist separat zu bestellen. Es genügt, einen Sollwert für die Zulufttemperatur vorzugeben und die Regelung moduliert die Leistung des Registers so, dass dieser Sollwert erreicht wird.

Technische Daten PWW/PKW-Register (-BA):

- max. Betriebsdruck: 16 bar
- max. Betriebstemperatur: 110°C
- Anschluss (-BA): 3/4" AG

Gerätetyp Reco-Boxx	Externes Nachheiz-/Kühlregister NHKR, bestehend aus Leergehäuse und auszuwählendem Wärmetauschertyp sowie Zubehör	Maße [B x H x T] mm	Kanalmaß/ Durchmesser mm	max. Heizleistung[1) 3)] kW	max. Kühlleistung[2) 4)] kW	Δp Luft (nominal) Pa
Reco-Boxx 900 ZXA	**Leergehäuse NHKR DN 250 1400**	690 x 400 x 700	DN 250			
	EBA 4H 1400 (Heizen PWW (4r))			14,3	–	22
	EBA 4C 1400 (Kühlen PKW / Reversibel (Wasser)			14,3	7,2	22 / 37
	EBA 4X 1400 (Kondensat/Verdampfung/Reversibel (DX))			5,9	8	20 / 37
	Set 3-WV kVs = 6,3 [3-Wege-Ventil + Stellantrieb + SAT BA/KW für PWW/PKW-Register]					
	SGTS 250 [Segeltuchstutzen]		DN 250			
Reco-Boxx 1500 ZXA	**Leergehäuse NHKR DN 315 1500**	690 x 400 x 700	DN 315			
	EBA 4H 1400 (Heizen PWW (4r))			20,5	–	42
	EBA 4C 1400 (Kühlen PKW / Reversibel (Wasser)			20,5	9,8	42 / 71
	EBA 4X 1400 (Kondensat/Verdampfung/Reversibel (DX))			7,9	11	39 / 70
	Set 3-WV kVs = 6,3 [3-Wege-Ventil + Stellantrieb + SAT BA/KW für PWW/PKW-Register]					
	SGTS 315 [Segeltuchstutzen]		DN 315			
Reco-Boxx 1900 ZXA	**Leergehäuse NHKR DN 315 1900**	890 x 400 x 900	DN 315			
	EBA 4H 2500 (Heizen PWW (4r))			26,4	–	38
	EBA 4C 2500 (Kühlen PKW / Reversibel (Wasser)			26,4	12,8	38 / 64
	EBA 4X 2500 (Kondensat/Verdampfung/Reversibel (DX))			10,8	15,3	36 / 64
	Set 3-WV kVs = 6,3 [3-Wege-Ventil + Stellantrieb + SAT BA/KW für PWW/PKW-Register]					
	SGTS 315 [Segeltuchstutzen]		DN 315			
Reco-Boxx 2500 ZXA	**Leergehäuse NHKR 655-250 2500**	800 x 400 x 900	640 x 235			
	EBA 4H 2500 (Heizen PWW (4r))			32,9	–	58
	EBA 4C 2500 (Kühlen PKW / Reversibel (Wasser)			32,9	15,4	58 / 99
	EBA 4X 2500 (Kondensat/Verdampfung/Reversibel (DX))			13,0	18,3	55 / 97
	Set 3-WV kVs = 6,3 [3-Wege-Ventil + Stellantrieb + SAT BA/KW für PWW/PKW-Register]					
	SGTS 640-235 [Segeltuchstutzen]		640 x 235			
	ÜG 640-235 400 [Übergangsstück eckig / rund]		640 x 235 / DN 400			
	SGTS 400 [Segeltuchstutzen]		DN 400			
Reco-Boxx 2800 ZXA	**Leergehäuse NHKR 755-350 3700**	800 x 500 x 1000	740 x 335			
	EBA 4H 3700 (Heizen PWW (4r))			41,0	–	37
	EBA 4C 3700 (Kühlen PKW / Reversibel (Wasser)			41,0	20,6	37 / 62
	EBA 4X 3700 (Kondensat/Verdampfung/Reversibel (DX))			15,4	21,9	34 / 61
	Set 3-WV kVs = 6,3 [3-Wege-Ventil + Stellantrieb + SAT BA/KW für PWW/PKW-Register]					
	SGTS 740-335 [Segeltuchstutzen]		740 x 335			
	ÜG 740-335 400 [Übergangsstück eckig / rund]		740 x 335 / DN 400			
	SGTS 400 [Segeltuchstutzen]		DN 400			
Reco-Boxx 3700 ZXA	**Leergehäuse NHKR 755-350 3700**	800 x 500 x 1000	740 x 335			
	EBA 4H 3700 (Heizen PWW (4r))			49,5	–	54
	EBA 4C 3700 (Kühlen PKW / Reversibel (Wasser)			49,5	24,1	54 / 91
	EBA 4X 3700 (Kondensat/Verdampfung/Reversibel (DX))			18,1	25,9	50 / 90
	Set 3-WV kVs = 6,3 [3-Wege-Ventil + Stellantrieb + SAT BA/KW für PWW/PKW-Register]					
	SGTS 740-335 [Segeltuchstutzen]		740 x 335			
	ÜG 740-335 400 [Übergangsstück eckig / rund]		740 x 335 / DN 400			
	SGTS 400 [Segeltuchstutzen]		DN 400			

[1)] BA: VL/RL: 80/60°C; max. Luftleistung – DX: Kondensationstemperatur: 40°C, R410A; max. Luftleistung
[2)] BA: VL/RL: 12/7°C; max. Luftleistung – DX: Verdampfungstemperatur: 5°C, R410A; max. Luftleistung; Lufteintrittstemp: 26°C/80%rF.
[3)] Thermische Umgebungsbedingung Heizen: Außentemp.: –12°C/90%rF; Ablufttemp.: 22°C/50%rF; Lufteintrittstemp. in NHKR: ca. 18°C/10%rF.
[4)] Thermische Umgebungsbedingung Kühlen: Außentemp.: 32°C/70%rF; Ablufttemp.: 26°C/60%rF; Lufteintrittstemp. in NHKR: ca. 26°C/80%rF.

Zubehör

Set 3-WV kVs = 6,3
[3-Wege-Ventil + Stellantrieb +
SAT BA/KW für PWW / PKW-Register]

Segeltuchstutzen, rund

	Durchmesser
SGTS 250	DN 250
SGTS 315	DN 315
SGTS 400	DN 400

Segeltuchstutzen, eckig

	Kanalmaß
SGTS 640-235	640-235 mm
SGTS 740-335	740-335 mm

Übergangsstück eckig/rund

	Kanalmaß/Durchmesser
ÜG 640-235 400	740 x 335 mm / DN 400
ÜG 740-335 400	740 x 335 mm / DN 400

Notizen

Notizen

AEREX Vertriebsregionen

Ein Unternehmen der MAICO-Gruppe

Region Nord

Maico Vertriebs- und Service GmbH
Niederlassung Nord
Niederlassungsleitung
Stefan Albers
Carl-Benz-Straße 7
28816 Stuhr
Telefon 04 21 / 24 40 62-0
Telefax 04 21 / 24 40 62-18
maico-nord@maico.de

Bremen
Niedersachsen, Ostwestfalen

Außendienst
Marco Schrader
Telefon 0 77 20 / 694-532
Telefax 0 77 20 / 694-65 32
marco.schrader@aerex.de

Thorsten Witte
Telefon 0 77 20 / 694-582
Telefax 0 77 20 / 694-65 82
thorsten.witte@aerex.de

Björn Laib
Telefon 0 77 20 / 694-581
Telefax 0 77 20 / 694-65 81
bjoern.laib@aerex.de

Hamburg, Schleswig-Holstein

Außendienst
Maren Keller
Telefon 0 77 20 / 694-577
Telefax 0 77 20 / 694-65 77
maren.keller@aerex.de

Thomas von Lonski
Telefon 0 77 20 / 694-571
Telefax 0 77 20 / 694-65 71
thomas.vonlonski@aerex.de

Rainer Merk
Telefon 0 77 20 / 694-585
Telefax 0 77 20 / 694-65 85
rainer.merk@aerex.de

Region Ost

Sachsen-Anhalt, Berlin, Brandenburg

Außendienst
Georg Hundt
Telefon 0 77 20 / 694-576
Telefax 0 77 20 / 694-65 76
georg.hundt@aerex.de

Thüringen, Sachsen

Außendienst
Steffen Pasold
Telefon 0 77 20 / 694-578
Telefax 0 77 20 / 694-65 78
steffen.pasold@aerex.de

Key-Account-Manager

André Wagner
Telefon 0 77 20 / 694-589
Telefax 0 77 20 / 694-65 89
andre.wagner@aerex.de

Region West / Mitte

Maico Vertriebs- und Service GmbH
Niederlassung West
Niederlassungsleitung
Wilhelm Lohfink
Katernberger Straße 107
(Triple Z, Gebäude 5)
45327 Essen (Katernberg)
Telefon 02 01 / 31 00 13 + 31 00 14
Telefax 02 01 / 31 47 31
maico-west@maico.de

Nordrhein-Westfalen

Außendienst
Hubert Höver
Telefon 0 77 20 / 694-583
Telefax 0 77 20 / 694-65 83
hubert.hoever@aerex.de

Michael Weinberger
Telefon 0 77 20 / 694-573
Telefax 0 77 20 / 694-65 73
michael.weinberger@aerex.de

Ralf Merkentrup
Telefon 0 77 20 / 694-586
Telefax 0 77 20 / 694-65 86
ralf.merkentrup@aerex.de

Hessen

Außendienst
Ralf Merkentrup
Telefon 0 77 20 / 694-586
Telefax 0 77 20 / 694-65 86
ralf.merkentrup@aerex.de

Carsten Palmes
Telefon 0 77 20 / 694-572
Telefax 0 77 20 / 694-65 72
carsten.palmes@aerex.de

Rheinland-Pfalz

Maico Vertriebs- und Service GmbH
Niederlassung West
Katernberger Straße 107
(Triple Z, Gebäude 5)
45327 Essen (Katernberg)
Telefon 02 01 / 31 00 13 + 31 00 14
Telefax 02 01 / 31 47 31
maico-west@maico.de

Außendienst
Carsten Palmes
Telefon 0 77 20 / 694-572
Telefax 0 77 20 / 694-65 72
carsten.palmes@aerex.de

Key-Account-Manager

André Wagner
Telefon 0 77 20 / 694-589
Telefax 0 77 20 / 694-65 89
andre.wagner@aerex.de

Hauptsitz AEREX
MAICO Vertriebs- und Service GmbH
Regionalverkaufsleiter

Region Süd-West

Maico Regionalverkaufsleitung
Süd-West
Axel Dignas
Telefon 0 77 20 / 694-574
Telefax 0 77 20 / 694-65 74
axel.dignas@aerex.de

Südbaden, Südwürttemberg

Außendienst
Axel Dignas
Telefon 0 77 20 / 694-574
Telefax 0 77 20 / 694-65 74
axel.dignas@aerex.de

Saarland, Pfalz, Nordwürttemberg, Nordbaden

Außendienst
Thomas Schwarz
Telefon 0 77 20 / 694-579
Telefax 0 77 20 / 694-65 79
thomas.schwarz@aerex.de

Württemberg Mitte, Nordwürttemberg

Außendienst
Daniel Rapp
Telefon 0 77 20 / 694-469
Telefax 0 77 20 / 694-64 69
daniel.rapp@aerex.de

Key-Account-Manager

Klaus Eisinger
Telefon 0 77 20 / 694-587
Telefax 0 77 20 / 694-65 87
klaus.eisinger@aerex.de

Region Süd-Ost

Maico Regionalverkaufsleitung
Süd-Ost
Peter Fartaczek
Telefon 0 77 20 / 694-575
Telefax 0 77 20 / 694-65 75
peter.fartaczek@aerex.de

Nordbayern

Außendienst
Christof Horeld
Telefon 0 77 20 / 694-580
Telefax 0 77 20 / 694-65 80
christof.horeld@aerex.de

Südbayern

Außendienst
Peter Fartaczek
Telefon 0 77 20 / 694-575
Telefax 0 77 20 / 694-65 75
peter.fartaczek@aerex.de

Key-Account-Manager

Klaus Eisinger
Telefon 0 77 20 / 694-587
Telefax 0 77 20 / 694-65 87
klaus.eisinger@aerex.de

Schweiz

CompetAir GmbH
Raumluftkomfort
Bönirainstrasse 12
8800 Thalwil
Telefon 0041 44 722 51 00
Telefax 0041 44 722 51 05
info@competair.ch
www.competair.ch

Österreich

Siblik Elektrik Ges.m.b.H. & Co.KG
Murbangasse 6
1100 Wien
Telefon 0043 1 68 006-0
erneuerbare-energie@siblik.com
www.siblik.com

aktuelle PLZ-Suche über www.aerex.de

AEREX
HaustechnikSysteme GmbH
Steinkirchring 27
78056 Villingen-Schwenningen
www.aerex.de

AEREX
Niederlassung Nord
Königsweg 3
37539 Bad Grund / Eisdorf

Zentrale	Auftragsbearbeitung	Technische Beratung	Kundendienst
Tel. 0 55 22 / 99 29-0	Tel. 0 55 22 / 99 29-15	Tel. 0 55 22 / 99 29-26	Tel. 0 77 20 / 694-122
Fax 0 55 22 / 99 29-13	Fax 0 55 22 / 99 29-13	Fax 0 55 22 / 99 29-13	Fax 0 77 20 / 694-175
info@aerex.de	info@aerex.de	info@aerex.de	haustechnikservice@maico.de

0185.5059.0300/1./05.21 Baur · Technische Änderungen vorbehalten · Bildnachweis: stock.adobe.com Titelseite oben links © Halfpoint · oben rechts © js-photo